

**Образовательная программа  
дополнительного профессионального  
образования повышения  
квалификации**

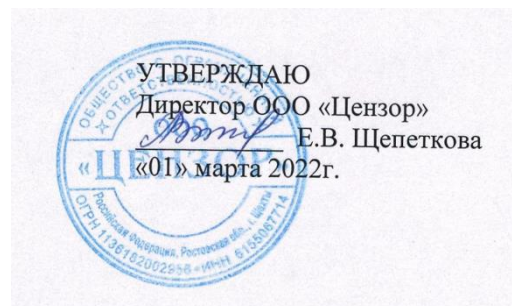
**«Безопасные методы и приемы  
выполнения работ в ограниченных и  
замкнутых пространствах»  
для работников 3 группы**

**Форма обучения: очная  
Объем: 32 часов  
(4 дня)**

[В Составитель: Е.В. Гапонова – Шахты: ООО «Цензор», 2022. ведите  
имя автора]

2022

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Цензор»**



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА**

**ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«Безопасные методы и приемы выполнения  
работ в ограниченных и замкнутых  
пространствах»  
для работников 3 группы**

**Форма обучения: очная  
Объем: 32 часов  
(4 дня)**

г. Шахты 2022 г.

№ п/п	СОДЕРЖАНИЕ		стр.
	Сокращения		5
<b>1.</b>	<b>Общая характеристика Программы</b>		6
	1.1.	Введение	6
	1.2.	Новые правила охраны труда в ограниченных и замкнутых пространствах	7
	1.3.	Цели и задачи, результаты реализации Программы	7
<b>2.</b>	<b>Содержание Программы</b>		10
	2.1.	Учебный план	10
	2.2.	Учебно-тематический план	10
	2.3.	Календарный учебный график	11
	2.4.	Рабочие Программы с разделами (модулями)	11
	2.5.	Практические занятия	14
	2.6.	Оценки качества освоения Программы	14
<b>3.</b>	<b>Организационно-педагогические условия реализующую Программу</b>		14
	3.1.	Материально-технические условия	14
	3.2.	Учебно-методическое и информационное обеспечение Программы	15
	3.3.	Кадровые условия	17
	<b>Приложение 1</b>		18
	<b>Приложение 2</b>		26
	<b>Приложение 3</b>		29

**Дополнительная профессиональная программа «Безопасные методы и приемы выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах» для работников 3 группы»** (далее - программа) /сост. Е.В. Гапонова – Шахты: ООО «Цензор», 2022. – 41 стр.

Составитель:

\_\_\_\_\_ Е.В. Гапонова  
«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

© Е.В.Гапонова, 2022  
© ООО «Цензор»

## СОКРАЩЕНИЯ

ОЗП	—	ограниченные	и	замкнутые	пространства
ППР	—	план		производства	работ
ИСЗОД	—	изолирующие средства		защиты органов	дыхания
СИЗ	—	средства		индивидуальной	защиты
СИЗОД	—	средство		индивидуальной	защиты органов дыхания
НКПВ	—	нижний концентрационный предел взрываемости			

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

## 1.1. Введение

Настоящая программа разработана в ООО «Цензор» и предназначена для первичного и периодического обучения безопасным методам и приемам выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах (далее ОЗП) работников, назначаемых работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП; должностных лиц, имеющих право выдавать наряд-допуск; ответственных руководителей работ и членов экзаменационной комиссии по проверке знаний, умений и навыков безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП (работники 3 группы).

Образовательная программа «Безопасные методы и приемы выполнения работ в ограниченных и замкнутых пространствах» составлена в соответствии с Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 г. № 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах».

Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 марта 2014 г. № 155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте», Постановления Минтруда РФ и Минобразования РФ от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций».

Периодическое обучение работников 3 группы безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП осуществляется не реже 1 раза в 5 лет.

Нормативно-правовую базу разработки программы составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 г. № 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах»;
- Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 №290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»;
- «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда»;
- Устав, Положение об организации образовательной деятельности ООО «Цензор».

## **– 1.2. Новые правила охраны труда в ограниченных и замкнутых пространствах**

– 1 марта 2021 года в общие правила охраны труда ввели отдельные правила безопасности работ в ограниченных или замкнутых пространствах. В данной публикации — текст новых правил.

– Минтруд приказом №902н от 15.12.2020 ввел в действие новые Правила охраны труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах. Они начали действовать с 01.01.2021 и являются обязательными для исполнения всеми работодателями — юридическими лицами всех организационно-правовых форм и индивидуальными предпринимателями.

## **1.3. Цели и задачи, результаты реализации Программы**

**Цель** реализации программы: получение слушателями необходимых знаний, совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, повышение профессионального уровня в рамках имеющей квалификации в области обеспечения безопасности проведения работ в ОЗП.

**Задачи** образовательной программы:

– освоение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для безопасного выполнения работ в объеме требований к работникам 3 группы по безопасности выполнения работ в ОЗП;

– предоставление знаний, позволяющих повысить качество и безопасность проводимых работ в ОЗП;

– ознакомление с основными опасными и вредными производственными факторами, характерными для работы в ОЗП.

**Планируемые результаты обучения.**

В результате освоения содержания программы слушатели должны обладать следующими компетенциями.

В результате освоения содержания программы слушатели должны:

**Знать:**

– всю информацию о возможных рисках падения и уметь проводить осмотр рабочего места;

– соответствующие работам правила, требования по охране труда;

– мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в ОЗП;

– принципы проведения инспекции СИЗ.

– требования норм, правил, стандартов и регламентов по охране труда и безопасности работ; порядком расследования и оформления несчастных случаев и профессиональных заболеваний;

– правила и требования пользования, применения, эксплуатации, выдачи, ухода,

- хранения, осмотра, сертификации средств защиты;
- правила организации и содержания рабочих мест; средствами коллективной защиты, ограждениями, знаками безопасности;
- методы и средства для предупреждения несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
- должностную инструкцию или инструкцию по охране труда по профессии, виды выполняемых работ, с локальными нормативными актами по охране труда в объеме, соответствующем выполняемой работе;
- базовые меры по защите от воздействия вредных и опасных производственных факторов;
- основные правила и приёмы безопасного выполнения работы;
- прочностные и эксплуатационные характеристики средств индивидуальной защиты и систем обеспечения безопасности работ в ОЗП;
- правила обращения индивидуальных и коллективных средств защиты;
- основы техник эвакуации и спасения при работе в ОЗП;
- правила оказания доврачебной помощи пострадавшему на производстве.

**Уметь:**

- организовать технико-технологические мероприятия;
- организовывать безопасное проведение работ, разработку плана производства работ;
- оформлять наряды-допуски, осуществлять надзор за членами бригады;
- четко обозначать и излагать требования о мерах безопасности при проведении целевого инструктажа работников;
- осуществлять непосредственное руководство работами;
- проводить спасательные мероприятия, организовывать безопасную транспортировку пострадавшего;
- выполнять работу в соответствии с производственным заданием;
- применять оборудование, приборы, механизмы (проверять исправность оборудования, пусковых приборов, инструментов и приспособлений, блокировок, заземления и других средств защиты);
- организовывать системы обеспечения безопасности;
- безопасно применять соответствующие СИЗ, производить их осмотр до и после использования;
- пользоваться СИЗ, инструментом и техническими средствами, обеспечивающими безопасность работников;
- лично производить осмотр выданных СИЗ перед и после каждого их использования.
- содержать в исправном состоянии СИЗ, инструмент и технические средства;
- организовывать системы для спуска и подъема грузов;
- проводить спасательные мероприятия на высотных объектах шахтах и колодцах (освобождение пострадавшего из зависания, подъём и спуск



пострадавшего);

– оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.

Общая трудоемкость освоения данной программы составляет 32 часа, 4 рабочих дня по 8 часов в очной форме обучения и включает теоретическое обучение (16 час.), практические занятия (14 час.) и итоговый контроль (2 час.).

**Программа обучения состоит из трех разделов:**

– правовые вопросы охраны труда;

– организация и управление охраной труда;

– безопасность труда.

Первые два раздела являются общими для всех работников и служат для изучения общих организационно-правовых принципов охраны труда.

Раздел «Безопасность труда» является специальным и предназначен для изучения методов безопасности труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах для работников 3 группы. Формирование тематики специальных вопросов основывается на мерах обеспечения безопасности труда, анализе причин несчастных случаев на производстве и заболеваемости при выполнении работ в ОЗП работников 3 группы.

В программе приводится список нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда при выполнении работ в ОЗП.

Категория слушателей: работники 3 группы

– работники, назначаемые работодателем ответственными за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП;

– должностные лица, имеющие право выдавать наряд-допуск;

– ответственные руководители работ;

– члены экзаменационной комиссии по проверке знаний, умений и навыков безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП.

Форма обучения: очная (с отрывом от производства).

Документ, выдаваемый по окончании обучения.

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП завершается теоретическим экзаменом и выполнением практических (ситуационных) заданий с оценкой наличия соответствующих навыков и умений.

Экзамен проводится в экзаменационных комиссиях, создаваемых приказом руководителя организации, проводящей обучение безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП.

Работникам, усвоившим требования по безопасности выполнения работ в ОЗП и успешно сдавшим теоретический экзамен и успешно прошедшим оценку наличия соответствующих навыков и умений, выдается удостоверение о допуске к работам в ОЗП.

## 2 СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1. Учебный план

Таблица 1

№ п/п	Название разделов, темы	Всего о:	Трудоемкость, ак. ч., форма обучения				Всего о:	Трудоемкость, ак. ч., форма обучения			
			очная, очно- заочная					ДОТ, ЭОТ			
			ТО	ПЗ	С	А		ТО	ПЗ	С	А
1.	Общие сведения о работах в ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП)	1	1	-			1	1	-		
2.	Требования безопасности при организации выполнения работ в ОЗП	7	5	2			7	2	2	3	
3.	Требования охраны труда, предъявляемые при выполнении работ в ОЗП	15	7	8			15	4	2	9	
4.	Эвакуационные и спасательные работы	2	-	2			2	-	1	1	
5.	Оказание первой помощи пострадавшим на производстве	2	-	2			2	-	1	1	
6.	Теоретический экзамен	3	3				3	3			
7	Выполнение практических (ситуационных) заданий	2	2				2	2			
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>32</b>	<b>18</b>	<b>14</b>			<b>32</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	

### 2.2. Учебно-тематический план

Таблица 2

№ п/п	Наименование разделов (модулей) и тем	Всего, час.	В том числе:	
			лекции	Практические занятия
1	<b>Общие сведения о работах в ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП)</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
2	<b>Требования безопасности при организации выполнения работ в ОЗП</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>3</b>
2.1.	Требования безопасности, предъявляемые к работникам при работе в ОЗП	0,5	0,5	-
2.2.	Режимы труда и отдыха	0,5	0,5	-
2.3.	Обеспечение безопасности работ в ОЗП	0,5	0,5	-
2.4.	Идентификация опасностей, оценка и управление рисками	0,5	0,5	-

	при работах в ОЗП				
2.5.	Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска	1,5	0,5	1	
2.6.	Требования безопасности предъявляемые к производственной территории (объектам, временным сооружениям, участкам проведения работ)	1	0,5	0,5	
2.7.	Требования безопасности, предъявляемые к вентиляции ОЗП	0,5	0,5	-	
2.8.	Требования безопасности, предъявляемые к технологическому электрооборудованию	0,5	0,5	-	
2.9.	Требования безопасности, предъявляемые оборудованию и средствам защиты от виброакустического воздействия	1	0,5	0,5	
2.10	Требования безопасности при подготовке ОЗП к проведению работ	1	0,5	0,5	
2.11	Сигнальные знаки. Сигналы	1,5	1	0,5	
<b>3</b>	<b>Требования охраны труда, предъявляемые при выполнении работ в ОЗП</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	
3.1.	Требования охраны труда, предъявляемые при входе в ОЗП для проведения работ	2	1	1	
3.2.	Выполнение работ в ОЗП с негазоопасной средой	2	1	1	
3.3.	Выполнение работ в ОЗП с газоопасной средой	2	1	1	
3.4.	Выполнение работ в ОЗП с взрывопожароопасной средой	2	1	1	
3.5.	Требования охраны труда при осуществлении отдельных производственных процессов	7	4	3	
<b>4</b>	<b>Эвакуационные и спасательные работы</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	
<b>5</b>	<b>Оказание первой помощи пострадавшим на производстве</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	
	Теоретический экзамен	2	-	-	
	Выполнение практических (ситуационных) заданий		зачет		
	<b>ИТОГО:</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	

### 2.3. Календарный учебный график

Таблица 3

№ п/п	Наименование раздела	Всего час.	Количество учебных часов по дням <sup>1)</sup>			
			День 1	День 2	День 3	День 4
1.	Общие сведения о работах в ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП)	2	2			
2.	Требования безопасности при организации выполнения работ в ОЗП	9	3	3	2	1
3.	Требования охраны труда, предъявляемые при выполнении работ в ОЗП	15	3	5	6	1
4.	Эвакуационные и спасательные работы	2				2
5.	Оказание первой помощи пострадавшим на производстве	2				2
6.	Теоретический экзамен	2				2

7.	ИТОГО:	32	8	8	8	8
----	--------	----	---	---	---	---

<sup>1)</sup>Даты обучения будут определены в расписании занятий при наборе группы на обучение

## **2.4. Рабочие Программы разделов (модулей)**

### **Раздел 1. Общие сведения о работах в ограниченных и замкнутых пространствах (ОЗП)**

Область распространения Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах. Объекты ОЗП. Опасности, присущие работе в ОЗП. Оценка профессиональных рисков. Права и обязанности работодателя.

### **Раздел 2. Требования безопасности при организации выполнения работ в ОЗП** **Тема 2.1. Требования безопасности, предъявляемые к работникам при работе в ОЗП.**

Права и обязанности работников при допуске к работам в ОЗП. Группы по безопасности работ в ОЗП. Особенности обучения, периодичность и требования.

#### **Тема 2.2. Режимы труда и отдыха**

Продолжительность труда и отдыха для работников, выполняющих работы в ОЗП.

#### **Тема 2.3. Обеспечение безопасности работ в ОЗП**

Организационные и технико-технологические мероприятия, которые должен организовать работодатель до начала выполнения работ в ОЗП. Обязанности должностного лица, ответственного за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП.

#### **Тема 2.4. Идентификация опасностей, оценка и управление рисками при работах в ОЗП**

Мероприятия, проводимые для идентификации опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников. Методов оценки уровня профессиональных рисков для разных процессов и операций при выполнении работ в ОЗП. Меры по исключению или снижению уровней профессиональных рисков в ОЗП.

#### **Тема 2.5. Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска**

Перечень работ, выполняемых в ОЗП по наряду-допуску. Локальные документы (стандарты, инструкции, форма наряда-допуска), уточняющие и конкретизирующие требования к проведению работ по нарядам-допускам, в ОЗП. Оценка параметров рабочей среды ОЗП. Условия обязательного оформления наряд-допуска.

#### **Тема 2.6. Требования безопасности, предъявляемые к производственной территории (объектам, временным сооружениям, участкам проведения работ)**

Оснащение объектов ОЗП. Специальная система предупредительных знаков при входе в ОЗП.

#### **Тема 2.7. Требования безопасности, предъявляемые к вентиляции ОЗП**

Естественная и принудительная вентиляция ОЗП. Прямой метод

механизированной вентиляции. Вентиляция с использованием электрического или пневматического вентилятора. Преимущества и недостатки естественной и принудительной вентиляции.

### **Тема 2.8. Требования безопасности, предъявляемые к осветительному и к технологическому электрооборудованию**

Особенности обеспечения нормализации освещения рабочих зон ОЗП. Обычное низковольтное промышленное осветительное оборудование.

### **Тема 2.9. Требования безопасности, предъявляемые оборудованию и средствам защиты от виброакустического воздействия**

Знаки безопасности для обозначения рабочей среды ОЗП с уровнем звука или эквивалентным уровнем звука выше 85 дБА. Защита от шума и от вибрации.

### **Тема 2.10. Требования безопасности при подготовке ОЗП к проведению работ**

Измерение параметров рабочей среды ОЗП. Оценка параметров рабочей среды ОЗП перед началом работ. Средства индивидуальной защиты для работника, в функции которого входит оценка параметров среды ОЗП. Газоанализаторы и газосигнализаторы.

### **Тема 2.11. Сигнальные знаки. Сигналы**

Запрещающие, предупреждающие, предписывающие знаки. Сигналы, используемые для связи наблюдающего и работников внутри ОЗП между собой.

## **Раздел 3. Требования охраны труда, предъявляемые при выполнении работ в ОЗП.**

### **Тема 3. 1. Требования охраны труда, предъявляемые при входе в ОЗП для проведения работ.**

Проведение работ в ОЗП по наряду-допуску. Абсолютная блокировка. Индивидуальные и коллективные средства газового контроля. Требования к стационарным и мобильным системам газового контроля.

### **Тема 3.2. Выполнение работ в ОЗП с негазоопасной средой**

Изолирующие и фильтрующие самоспасатели. Индивидуальные средства газового анализа, особенности их использования.

### **Тема 3.3. Выполнение работ в ОЗП с газоопасной средой**

Средства индивидуальной защиты при выполнении работ ОЗП с газоопасной средой.

Особенности выполнения работ в условиях аварийной ситуации.

### **Тема 3.4. Выполнение работ в ОЗП с взрывопожароопасной средой**

Индивидуальные и коллективные средства газового анализа при выполнении работ в ОЗП с взрывопожароопасной средой. Требования к электрооборудованию. Средства индивидуальной защиты при выполнении работ ОЗП с взрывопожароопасной средой.

### **Тема 3.5. Требования охраны труда при осуществлении отдельных производственных процессов**

Требования охраны труда при выполнении работ по очистке ОЗП (удаление нефтешлаба, твёрдого осадка и пород). Требования охраны труда при эксплуатации очистных сооружений на объектах хранения, транспортирования и реализации нефтепродуктов. Требования охраны труда при выполнении в ОЗП сварочных работ. Требования охраны труда при выполнении работ на

объектах водоснабжения и канализации. Требования охраны труда при выполнении в ОЗП окрасочных работ и работ при проведении послесборочной герметизации авиационной техники.

#### **Раздел 4. Эвакуационные и спасательные работы**

Подготовка мер по ликвидации аварий в ОЗП. План мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасению из ОЗП. Наблюдающий и его обязанности.

#### **Раздел 5. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве**

Действия работника при несчастном случае. Мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим. Аптечка для оказания первой помощи при несчастных случаях.

### **2.5. Практические занятия**

1. Оказание первой помощи
2. Отработка приемов выполнения реанимационных мероприятий на медицинском тренажере сердечно-легочной реанимации.

Для проведения практических занятий одним инструктором обучающиеся разбиваются на подгруппы не более 7 -10 человек. Программа практического обучения предусматривает выполнение учебно-практических работ с применением новой техники и технологии, с использованием передовых приемов, обеспечивающих формирование основ профессионального мастерства работника. Обучающиеся после показа учебного материала инструктором самостоятельно выполняют упражнения с соблюдением мер безопасности, предусмотренных Правилами.

### **2.6. Оценка качества освоения Программы**

Итоговая аттестация слушателей является обязательной и осуществляется после освоения программы повышения квалификации в полном объеме. Итоговая аттестация проводится в форме экзамена в виде ответов на вопросы экзаменационных билетов.

Слушатель считается аттестованным, если на экзамене ответит правильно на 65% вопросов из экзаменационного билета.

Результат проверки знаний сдан / не сдан.

Итоговая аттестация проводится экзаменационной комиссией, которую возглавляет председатель. Председатель организует и контролирует деятельность комиссии, обеспечивает единство требований, предъявляемых к слушателям. Состав формируется из числа педагогических и научных работников образовательного учреждения, а также лиц, приглашаемых из сторонних организаций, соответствующих профилю осваиваемой слушателями программы. Председатель и состав экзаменационной комиссий утверждается приказом директора.

Экзаменационные билеты для итоговой аттестации представлены в Приложении 1.

### 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Материально-технические условия

Таблица 4

Наименование специализированных аудиторий	Вид занятий	Оборудование, программное обеспечение
Учебная аудитория	Лекции	Компьютер (INtel (R) Core (TM) i3 -2100 CPU@3.10 GHz, 4ГБ) Мультимедийный проектор View So№ic Pjd5150 Проекционный экран на штативе Apollo SAM-4303 Документ-камера AVerVisio№ CP300 Наглядные пособия, демонстрационные стенды.
	Практические занятия	Средства защиты от падения с высоты: 1. Профи Мастер V2 (привязь для проведения высотных работ высокой сложности); 2.Высота 016 (Полная универсальная привязь для позиционирования в рабочем положении и остановки падения) 3.Строп страховочный регулируемый (для безопасного перемещения по металлоконструкциям, строительным лесам); 4. Зажим на гибкой анкерной линии (10м); 5. Строп удерживающий, с регулятором длины, позволяющий быстро изменить длину стропа для удобного позиционирования (модель В11у); 6. Строп удерживающий, с регулятором длины для позиционирования и удержания от срыва (модель В12у). Учебный тренажер «Максим III-01» Раздаточные материалы в бумажной форме и на электронных носителях (нормативно – правовые акты, формы журналов, пр.)
	Электронное обучение	Доступ к Электронно-библиотечной системе «IPRbooks» Обучающе - контролирующая система «ОлимпОКС» (Модуль «Охрана труда при производстве работ в ОЗП») Комплект видеосвязи: веб-камера, микрофон Ge№ius, наушники Coso№ic CD-721V, колонки.
Методический кабинет		Компьютер (DEXP INtel (P) Core (TM) i5-4460 CPU @ 3,20 GHz, 8,00 ГБ) Монитор Samsu№g S24D300 Принтер HP Laser Jet 1536 d№f MFP Профессиональная справочная система «Техэксперт»

#### 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение Программы

##### 3.2.1. Основная литература

1. Буслаева, Е. М. Безопасность и охрана труда [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. М. Буслаева. - Электрон. текстовые данные. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2009. - 89 с. - 2227-8397. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/1496.html/>
  2. Справочник руководителя по охране труда/ Михайлов Ю.М. – М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2011. – 272 с.
- Дополнительная литература**

1. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. – М.: Издательство НЦ ЭНАС, 2007.
2. Охрана труда в схемах и таблицах/Ефремова О.С. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство «Альфа-Пресс», 2013. – 112 с.
3. Российская энциклопедия по охране труда: в 2 т. – Т.1: А-О/Гл. ред. А.П. Починок. – М: Изд-во НЦ ЭНАС, 2005. – 384 с.

#### **Нормативно-правовые документы**

1. Федеральный закон от 28.12.2013 г. №426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».
2. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. №197-ФЗ (с изм. и доп.).
3. Постановление Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверке знаний требований охраны труда»;
4. Постановление Министерства труда и социального развития РФ от 24.10.2002 г. №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».
5. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».
6. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 г. №302н «Об утверждении Перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядок проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».
7. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 г. №290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденные приказом».
8. Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 г. №477н «Об утверждении Перечня мероприятий по оказанию первой помощи и Перечня состояний, при которых оказывается первая помощь».
9. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15.12.2020 г. № 902н «Об утверждении правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах»;
10. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 №290н «Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты»;
11. Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте. Утверждены Приказом Минтруда России от 11.12.2020 № 883н
12. ГОСТ 12.0.003-2015 «ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация».
13. ГОСТ 12.0.004-2015 «ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения».



### Интернет ресурсы

№ п/п	Наименование	Адрес в сети интернет
3.	Сайт ООО «Цензор»	
4.	Электронная библиотека ЭБС «Irbkshop.ru»	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
5.	Официальный сайт Министерства труда и социальной защиты РФ	<a href="https://mintrud.gov.ru/">https://mintrud.gov.ru/</a>
6.	Административно-управленческий портал	<a href="http://www.aup.ru/">www.aup.ru/</a>
7.	Официальный сайт фонда социального страхования РФ	<a href="http://www.fss.ru/">www.fss.ru/</a>
8.	Информационно справочная система	<a href="http://www.reglament.pro/">www.reglament.pro/</a>
9.	Официальный Интернет-сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор)	<a href="http://www.gosnadzor.ru/">http://www.gosnadzor.ru/</a>

### 3.3 Кадровые условия

Кадровое обеспечение программы осуществляет преподавательский состав, удовлетворяющий следующим условиям: наличие средне - профессионального или высшего образования; опыт работы в ОЗП не менее 2-х лет; наличие действующего удостоверения 3 группы по безопасности работ в ОЗП.

Организацию учебного процесса по реализации программы обеспечивает учебно - вспомогательный персонал.

**ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ**

**для проверки знаний по охране труда  
работников при выполнении работ в ОЗП  
(для работников 3 группы)**

**к экзаменационным билетам для контроля знаний**

**Вопросы составлены на основе приказа Минтруда России от 15.12.2020 № 902н «Об утверждении Правил по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах». Зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 № 61967.**

**СОКРАЩЕНИЯ (для Приложения 1)**

ОЗП — ограниченные и замкнутые пространства  
 ППР — план производства работ  
 ИСЗОД — изолирующие средства защиты органов дыхания  
 СИЗ — средства индивидуальной защиты  
 СИЗОД — средство индивидуальной защиты органов дыхания  
 НКПВ — нижний концентрационный предел взрываемости

**1. В каком случае работы относятся к работам в ОЗП?**

Ответ:

Работы относятся к работам в ОЗП, если они проводятся на пространственно замкнутом (ограниченном) объекте, не предназначенном для постоянного пребывания в нем работников. Размер этого объекта должен быть достаточным для того, чтобы там полностью поместился работник или работники для выполнения в нем работ, но при этом вход(ы) в объект или выход(ы) из объекта являются такими, что затруднен быстрый проход через них работников, а параметры воздухообмена недостаточны для поддержания их дыхания.

**2. Перечислите типичные опасности, присущие работе в ОЗП, которые работодатель должен выявить до начала работ в ОЗП, исходя из специфики своей деятельности?**

Ответ:

Типичные опасности, присущие работе в ОЗП:

1) недостаток кислорода и (или) загазованность воздуха ядовитыми и взрывоопасными газами, что может привести к взрыву, отравлению или ожогам работника;

2) особый температурные условия и неудовлетворительный температурный режим (в том числе перепад температур);

3) биологическая опасность;

- 4) недостаточная освещенность рабочей зоны;
- 5) чрезмерный шум и вибрация;
- 6) тяжесть и напряженность трудового процесса;
- 7) аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;
- 8) скорость движения воздуха;
- 9) падение предметов на работников;
- 10) возможность травмирования при открывании и закрывании крышек люков;
- 11) повышенная загрязненность и запыленность воздуха ограниченного пространства;
- 12) повышенная влажность.

### **3. Какова специфика работы в ОЗП с газоопасной средой?**

Ответ:

Работы в ОЗП с газоопасной средой — работы, при проведении которых имеется или высока вероятность выделения в рабочую зону, вредных паров, газов и других веществ, способных оказать вредное воздействие на организм человека.

### **4. Какие работники относятся к группе 1-3 по безопасности работ в ОЗП?**

Ответ:

К группе 1-3 относятся работники, допускаемые к непосредственному выполнению работ в ОЗП в составе бригады или под непосредственным контролем работника, назначенного приказом работодателя, с учетом специфики конкретных объектов ОЗП:

- 1) знающие риски, рабочие процедуры, план производства работ и прочие необходимые организационно-технические документы;
- 2) умеющие проводить самоспасение и под руководством работников 2-й группы проводить работы по спасению и эвакуации других работников;
- 3) умеющие пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты;
- 4) умеющие поддерживать связь с наблюдающим (работник, находящейся снаружи ОЗП, осуществляющий контроль за работниками, работающими в ОЗП).

### **5. Допускаются ли к работам в ОЗП работники газоспасательной службы и (или) нештатных аварийно-спасательных формирований?**

Ответ:

Да, к работам в ОЗП допускаются работники газоспасательной службы и (или) штатных аварийно-спасательных формирований.

**6. С какой частотой предусматриваются перерывы при производстве работ внутри ОЗП при температуре воздуха в ОЗП 40 — 50 °С?**

Ответ:

При производстве работ внутри ОЗП при температуре воздуха в ОЗП 40 — 50 °С перерывы предусматриваются через каждые 20 минут с выходом работника из ОЗП. Длительность перерыва, но не менее 20 минут, устанавливается руководителем работ в зависимости от условий работ и указывается в наряде-допуске.

**7. Сколько времени разрешается работать в подкупольном пространстве метантенка, внутри котла цистерны? Сколько времени должен длиться перерыв?**

Ответ:

В подкупольном пространстве метантенка, внутри котла цистерны разрешается работать не более 15 минут, затем следует сделать перерыв продолжительностью не менее 30 минут.

**8. В чем участвует должностное лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП?**

Ответ:

Должностное лицо, ответственное за организацию и безопасное проведение работ в ОЗП, участвует в:

1) организации разработки документированных процедур и порядков функционирования СУОТ в части планирования и реализации мероприятий по улучшению условий труда и организации работ по охране труда при работах в ОЗП, включая идентификацию опасностей и оценку рисков; разработку и введение в действие устанавливающей (локальные нормативные акты работодателя) и фиксирующей (журналы, акты, записи) документации по обеспечению безопасности проведения работ в ОЗП, разработки и введения в действие ППР или технологических карт на производство работ в ОЗП, плана мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, эвакуации и спасения из ОЗП, оформления нарядов-допусков;

2) организации:

а) проверки систем коллективной защиты (при наличии, в том числе обеспечение вентиляции в ходе работ) и системы связи между работниками;

б) определения размеров и конфигурации ОЗП;

- в) измерения параметров среды;
  - г) определения необходимости в дополнительном освещении для проведения работ;
  - д) проведения (при установленной необходимости) очистки ОЗП от вредных веществ до входа работников в ОЗП;
- 3) организации выдач исправных средств измерений (сигнализации), средств связи, средств индивидуальной защиты в соответствии с указаниями эксплуатационной документации изготовителя, а также обеспечить своевременность их обслуживания, периодическую проверку, браковку;
- 4) организации первичного и периодического обучение работников безопасным методам и приемам выполнения работ, проведение соответствующих стажировок, инструктажей и проверок знаний по охране труда.

### **9. Что обязаны сделать должностные лица, выдающие наряд-допуск?**

Ответ:

Должностные лица, выдающие наряд-допуск, обязаны:

- 1) определить в наряде-допуске в соответствии с процедурой управления профессиональными рисками технико-технологические мероприятия обеспечения безопасности работников;
- 2) назначить ответственного руководителя работ;
- 3) определить число нарядов-допусков, выдаваемых на одного ответственного руководителя работ, для одновременного производства работ;
- 4) назначить ответственного исполнителя (производителя) работ;
- 5) определить место производства и объем работ, указывать в наряде-допуске используемое оборудование и средства механизации;
- 6) выдать ответственному руководителю работ два экземпляра наряда-допуска, о чем произвести запись в журнале учета работ по наряду-допуску;
- 7) ознакомить ответственного руководителя работ с прилагаемой к наряду-допуску проектной, технологической документацией, схемой ограждения, схемой расположения разрешающих, запрещающих и предупреждающих знаков;
- 8) осуществлять контроль за выполнением мероприятий по обеспечению безопасности при производстве работ, предусмотренных нарядом-допуском;
- 9) принимать у ответственного руководителя работ по завершении работы закрытый наряд-допуск с записью в журнале регистрации нарядов-допусков.

**10. За что несут ответственность должностные лица, выдающие наряд-допуск?**

Ответ:

Должностные лица, выдающие наряд-допуск, несут ответственность за:

- 1) своевременное, правильное оформление и выдачу наряда-допуска;
- 2) указанные в наряде-допуске мероприятия, обеспечивающие безопасность работников при производстве работ в ОЗП;
- 3) состав бригады и назначение работников;
- 4) хранение и учет нарядов-допусков.

**11. О чем должны быть проинформированы работники 1-3 группы, получающие доступ в ОЗП, при целевом инструктаже?**

Ответ:

При целевом инструктаже работники 1-3 группы, получающие доступ в ОЗП, должны быть проинформированы об опасностях и связанных с ними рисках предстоящей работы, признаках и последствиях реализации рисков, а также о выставленных предупреждающих знаках, сигналах, подаваемых наблюдающим, в том числе в случае, если возникает необходимость в эвакуации и спасении.

**12. Что должен знать работник, приступающий к выполнению работы по наряду-допуску?**

Ответ:

Работник, приступающий к выполнению работы по наряду-допуску, должен:

- 1) знать должностную инструкцию и инструкцию по охране труда по профессии, вид выполняемых работ, локальные нормативные акты по охране труда в объеме, соответствующем выполняемой работе;
- 2) знать существующие и возможные риски причинения ущерба здоровью, методы и приемы безопасного выполнения работы;
- 3) знать меры по защите от воздействия вредных и опасных производственных факторов и о методах спасения и эвакуации, уметь выйти из зоны действия вредных и (или) опасных факторов при возникновении опасности для жизни и здоровья;
- 4) знать наличие средств коллективной защиты и уметь компетентно пользоваться средствами индивидуальной защиты;
- 5) знать режим выполнения предстоящей работы;

б) знать приемы оказания первой помощи при несчастном случае и уметь ее оказывать до прибытия медицинской помощи;

7) знать порядок оповещения наблюдающего (страхующего, руководителя, диспетчера) о возникновении опасной ситуации, уметь пользоваться знаковой сигнализацией.

### **13. Что должен делать работник, выполняющий работу по наряду-допуску?**

Ответ:

Работник, выполняющий работу по наряду-допуску должен:

а) выполнять только порученную ему работу;

б) осуществлять непрерывную указанную в наряде-допуске связь (визуальную, связь голосом или радиопереговорную связь) с другими членами бригады и наблюдающим (страхующим);

в) уметь профессионально пользоваться, оборудованием, инструментом и техническими средствами, обеспечивающими безопасность работников;

г) лично производить осмотр выданных средств измерений (сигнализации), средств связи, средств индивидуальной защиты до и после каждого их использования;

д) уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.

### **14. Допускается ли изменять комплекс мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском, обеспечивающих безопасность работ в ОЗП?**

Ответ:

Не допускается изменять комплекс мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском, обеспечивающих безопасность работ в ОЗП.

### **15. Каковы требования охраны труда, предъявляемые к производственной территории (объектам, временным сооружениям, участкам проведения работ)?**

Ответ:

1. 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, а на границах зон с постоянным наличием опасных производственных факторов должны быть установлены защитные или сигнальные ограждения.

2. Объекты ОЗП оснащаются одним или несколькими входами — люк, лаз, вырез и другое отверстие, через которое работник может попасть внутрь ОЗП.

3. Специальная система предупредительных знаков при входе должна использоваться для контроля входа в ОЗП. Предупредительные знаки должны быть расположены перед входом-выходом в ОЗП и на них должен быть либо абсолютный запрет на вход, либо указаны условия для входа и выхода.

**16. О чем свидетельствует активация предварительной тревоги индивидуального газоанализатора или газосигнализатора работника? Что должен сделать работник, осуществляющий работы внутри ОЗП после получения сигнала предварительной тревоги?**

Ответ:

Активация предварительной тревоги индивидуального газоанализатора или газосигнализатора работника свидетельствует о неблагоприятном изменении состава воздуха по отношению к показателям, зафиксированным в момент проведения предварительной оценки состава воздуха рабочей зоны ОЗП. 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 (производитель) работ, наблюдающего и других членов бригады. Получить от ответственного исполнителя (производителя) работ и наблюдающего подтверждение о полученной информации о неблагоприятном изменении состава воздуха и ожидать их указаний. Наблюдающий должен незамедлительно уведомить о критическом изменении состава воздуха ответственного руководителя работ.

**17. О чем свидетельствует активация предварительной тревоги?**

Ответ:

Активация предварительной тревоги свидетельствует о критическом изменении состава воздуха.

**18. Сколько работников должно быть в бригаде, которая осуществляет работы внутри ОЗП емкостных сооружений?**

Ответ:

Работы внутри ОЗП емкостных сооружений осуществляются бригадой, не менее 3 работников, двое из которых (наблюдающий и работник, в функции которого входит спасение) должны находиться вне емкостного сооружения. Функции наблюдающего и работников, в функции которых входит спасение, могут быть совмещены.

**19. Какие сигналы устанавливаются для связи наблюдающего и работников внутри ОЗП между собой с помощью сигнального (страховочного) каната?**

Ответ:

Для связи наблюдающего и работников внутри ОЗП между собой с помощью



сигнального (страховочного) каната устанавливаются следующие сигналы:

1) один рывок из ОЗП — «подтянуть шланг и канат», при этом подтягивать их нужно после повторения сигнала работника (наблюдающего), находящегося у входа (выхода) ОЗП, и получения такого же ответного сигнала из ОЗП;

2) два рывка подряд — «отпустить шланг и канат». Такой сигнал дается работающим в ОЗП, для возможности перемещения внутри ОЗП;

3) два рывка с перерывами между ними — «опустить контейнер» или «поднять контейнер» (в зависимости от того, где он находится в данный момент);

4) многократные рывки сигнального (страховочного) каната, поданные наблюдающим, находящимся снаружи ОЗП, означают для находящегося в ОЗП работника, что он должен подойти к люку или подняться наверх, этот же сигнал, поданный работником, работающим в ОЗП, означает требование немедленного принятия мер к его поднятию из ОЗП (сигнал о помощи!).

В случае если ответа на рывки сигнального (страховочного) каната, поданные наблюдателем, находящимся снаружи у входа (выхода) ОЗП, не последовало, то он должен поднять тревогу звуковой, световой сигнализацией, радиосвязью с целью вызова ответственного исполнителя (производителя) работ и информирования работников, в функции которых входит спасение, («сигнал о помощи!»).

**20. Каким знаком должно быть обозначено место, в котором должны безопасно располагаться наблюдающий(ие)?**

Ответ:

Должно быть обозначено знаком «Наблюдающий».

**Экзаменационные билеты  
для проверки знаний по охране труда  
работников при выполнении работ в ОЗП  
(для работников 3 группы)**

**Билет № 1**

1. Трудовой договор, его сущность и взаимные обязательства работника и работодателя.
2. Требования к освещению рабочего места.
3. Какие виды работ относятся к работам в ОЗП.
4. Требования по охране труда при выполнении работ в ОЗП работниками 2 группы.
5. Действия работника при несчастном случае на производстве.

**Билет № 2**

1. Сверхурочные работы и их ограничение.
2. Предварительные и периодические медицинские осмотры.
3. Перечень требований, предъявляемых к работникам 3 группы, проводящим работы в ОЗП.
4. Требования по охране труда при выполнении работ в ОЗП работниками 3 группы.
5. Действия работника при пожаре.

**Билет № 3**

1. Понятие «Охрана труда» в Трудовом кодексе РФ.
2. Подготовка рабочих мест к работе.
3. Допуск работника к выполнению работ в ОЗП.
4. Требования по охране труда при выполнении работ в ОЗП работниками 3 группы.
5. Действия работника при плохом самочувствии, заболевании.

**Билет № 4**

1. Органы надзора и контроля состояния охраны труда в организации.
2. Порядок выдачи рабочим спецодежды, спецобуви и других СИЗ.
3. Периодическое обучение работников 3 группы безопасным методам и приемам выполнения работ в ОЗП.
4. Требования по охране труда при выполнении работ в ОЗП работниками 3 группы.
5. Причины возможных несчастных случаев при выполнении работ в ОЗП.

**Билет № 5**

1. Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда.
2. Обязанности работника по уходу и хранению спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты.
3. Стажировка работников.

4. Требования по охране труда при выполнении работ в ОЗП работниками 3 группы.
5. Действия работника в аварийных ситуациях.

#### **Билет № 6**

1. Дополнительный оплачиваемый отпуск, и в каком случае он предоставляется.
2. Существующие ограничения для начала работы.
3. Обязанности членов бригады.
4. Требования по охране труда при выполнении работ в ОЗП работниками 3 группы.
5. Опасные производственные факторы, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на работника при выполнении работ в ОЗП.

#### **Билет № 7**

1. Руководство работой по охране труда в организации.
2. Нарушения требований безопасности, при которых работник не должен приступать к выполнению работ в ОЗП.
3. Проверка знаний безопасных методов и приемов выполнения работ в ОЗП.
4. Требования по охране труда при выполнении работ в ОЗП работниками 3 группы.
5. Допустимые нормы перемещения тяжестей вручную.

#### **Билет № 8**

1. Виды ответственности за нарушение требований охраны труда.
2. Порядок расследования обстоятельств и причин несчастных случаев на производстве.
3. Организация работ в ОЗП с оформлением наряда-допуска. Обязанности членов бригады.
4. Требования по охране труда при выполнении работ в ОЗП работниками 3 группы.
5. Меры безопасности при перемещении в зоне проезда транспортных средств, строительной техники, проведения погрузочно-разгрузочных работ.

#### **Билет № 9**

1. Порядок оформления несчастного случая на производстве.
2. Порядок замены спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, пришедших в негодность раньше установленного срока.
3. Места хранения материалов. Материалы, изделия, конструкции при приеме и складировании на рабочих местах, находящихся в ОЗП.
4. Требования по охране труда при выполнении работ в ОЗП работниками 3 группы.
5. Меры предосторожности при перемещении по территории строительной площадки, организации, производственным, складским, бытовым и административным помещениям.

### **Билет № 10**

1. Виды ответственности за нарушение или невыполнение требований охраны труда.
2. Коллективный договор и соглашение по охране труда.
3. Норма запаса материалов, содержащих вредные, пожаро- и взрывоопасные вещества, на рабочем месте.
4. Требования по охране труда при выполнении работ в ОЗП работниками 3 группы.
5. Разрешается ли работнику, находящемуся в болезненном или переутомленном состоянии, приступать к работе.

**Форма проверочного листа (списка контрольных вопросов)  
для осуществления федерального государственного надзора за соблюдением трудового  
законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового  
права по проверке выполнения требований охраны труда при работах в замкнутых  
объемах или ограниченных пространствах<sup>1</sup>**

Предмет плановой проверки всех работодателей - юридических лиц и работодателей - физических лиц, зарегистрированных в качестве индивидуальных предпринимателей и осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, ограничивается перечнем вопросов, включенных в настоящий проверочный лист (список контрольных вопросов).

Проверочный лист утвержден приказом Федеральной службы по труду и занятости от 10 ноября 2017 г. N 655 "Об утверждении форм проверочных листов (списков контрольных вопросов) для осуществления федерального государственного надзора за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права".

Вид государственного контроля (надзора)	Федеральный государственный надзор за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права
Наименование юридического лица, фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя	
Вид деятельности юридического лица, индивидуального предпринимателя	
Категория риска деятельности юридического лица, индивидуального предпринимателя	
Наименование территориального органа Федеральной службы по труду и занятости	
Основание проведения плановой проверки	Распоряжение N __ от _____ государственной инспекции труда _____
Место проведения проверки и (или) указание на используемые производственные объекты	
Учетный номер проверки и дата присвоения учетного номера проверки в едином реестре проверок	N __ от _____
Должности, фамилии и инициалы должностных лиц государственной инспекции труда __, проводящих плановую проверку и заполняющих проверочный лист	

<sup>1</sup>при наличии у работодателя:

- соответствующего вида экономической деятельности по данным Федеральной налоговой службы;
- объектов недвижимости и оборудования, на которых осуществляется данный вид работ;
- профессий и должностей в штатном расписании, выполняющих данный вид работ

**Приложение 4.**

**Перечень вопросов, отражающих содержание требований, ответы на которые однозначно свидетельствуют о соблюдении или несоблюдении юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем обязательных требований, составляющих предмет проверки:**

N	Вопросы, отражающие содержание обязательных требований	Реквизиты нормативных правовых актов, с указанием их структурных единиц, которыми установлены обязательные требования	Ответы на вопросы		
			Да	Нет	Не относится
1	2	3	4	5	6
1	В организации утвержден Порядок проведения работ повышенной опасности при работах в сушильных камерах, коллекторах, колодцах, шурфах, цистернах и иных замкнутых объемах и ограниченных пространствах	Пункт 28 Правил по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при проведении лесохозяйственных работ, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.11.2015 N 835н (зарегистрирован Минюстом России 09.02.2016, регистрационный N 41009)			
2	В организации утвержден Порядок проведения работ повышенной опасности при работах в замкнутых объемах, ограниченных пространствах и заглубленных емкостях	Пункт 31 Правил по охране труда при добыче (вылове), переработке водных биоресурсов и производстве отдельных видов продукции из водных биоресурсов, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.11.2016 N 604н (зарегистрирован Минюстом России 20.01.2017, регистрационный N 45314)			
3	В организации утвержден Порядок проведения работ повышенной опасности при работах в замкнутых объемах, ограниченных пространствах (бункеры, колодцы, емкости, резервуары)	Пункт 25 Правил по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2015 N 873н (зарегистрирован Минюстом России 28.01.2016, регистрационный N 40876)			
4	В организации утвержден Порядок проведения работ повышенной опасности при проведении работ в замкнутых объемах, в ограниченных	Пункт 58 Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического			

	пространствах, а также при проведении электросварочных и газосварочных работ в закрытых резервуарах, в цистернах, в ямах, в колодцах, в тоннелях	оборудования, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23.06.2016 N 310н (зарегистрирован Минюстом России 15.07.2016, регистрационный N 42880)			
5	В журнале имеется запись о проведении целевого инструктажа по охране труда при проведении работ в замкнутых объемах и ограниченных пространствах	Пункт 23 Правил по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16.11.2015 N 873н (зарегистрирован Минюстом России 28.01.2016, регистрационный N 40876)			
6	Люки и отверстия доступа сверху оборудованы предохранительными ограждениями, исключающими возможность падения в них работников	Пункт 296 Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденных приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28.03.2014 N 155н (зарегистрирован Минюстом России 05.09.2014, регистрационный N 33990), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.06.2015 N 383н (зарегистрирован Минюстом России 22.07.2015, регистрационный N 38119)			

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**ПО ОХРАНЕ ТРУДА № 1**  
**ПРИ РАБОТАХ В ЗАКРЫТЫХ ПРОСТРАНСТВАХ**

**1. Общие положения**

1.1. Действие инструкции распространяется на все подразделения предприятия.

1.2. По данной инструкции инструктируются рабочие, выполняющие работы в колодцах, камерах, шурфах и закрытых емкостях (далее - закрытых пространствах).

1.3. Работы, выполняемые в закрытых пространствах, относятся к работам с повышенной опасностью, к которым предъявляются дополнительные требования безопасности работы.

1.4. Перед началом работы в закрытых пространствах ответственному исполнителю необходимо выдать наряд-допуск на выполнение работ повышенной опасности, в котором определяется объем и состав работ, последовательность их выполнения, меры безопасности, периодичность анализов воздушной среды и средства защиты работающих. Запрещается изменять объемы работ, предусмотренных нарядом-допуском.

1.5. Наряд-допуск выдается на срок необходимый для выполнения предусмотренного объема работ.

В случае изменения условий выполнения работ наряд-допуск аннулируется, и возобновление работ разрешается только после выдачи нового наряда-допуска.

1.6. К выполнению работ в закрытых пространствах допускаются лица не младше 18 лет, имеющие профессиональные навыки, прошедшие специальное обучение безопасным методам и приемам выполнения этих работ и получившие соответствующее удостоверение.

1.7. Для выполнения работ в закрытых пространствах назначается звено рабочих в количества не менее трех рабочих. При этом двое рабочих, находящиеся не в зоне закрытого пространства, должны страховать непосредственных исполнителей работ с помощью спасательной веревки, которая прикрепляется к спасательному поясу.

1.8. Спасательный пояс должен одеваться поверх одежды, иметь крестообразные ляжки и прикрепленную к нему сигнально-спасательную веревку длиной на 2 м больше глубины закрытого пространства, но не более 10 м.

1.9. Спасательную веревку привязывают к кольцу пояса и пропускают через кольцо, прикрепленное к перекрестным ляжкам на спине с таким расчетом, чтобы во время эвакуации пострадавшего из закрытого пространства с помощью спасательной веревки тело его висело вертикально головой вверх.

1.10. Запрещается отвлекать на другие работы страхующих рабочих до тех пор, пока работающий в закрытом пространстве не выйдет на поверхность.

1.11. При выполнении работ в закрытых пространствах возможно воздействие на работников опасных и вредных производственных факторов:

- загазованность воздуха;
- пожаро - и взрывоопасность;
- падение предметов и инструмента с высоты;



- падение рабочих при открытии и закрытии крышек люков;
- неудовлетворительный температурный режим (в т.ч. перепад температур);
- повышенная влажность воздуха в рабочей зоне;
- затопление закрытых пространств водой (механические повреждения или аварии на действующих подземных коммуникациях; действие воды во время густых атмосферных осадков).

- эпидемиологическая опасность при контакте со сточными водами.

1.12. Для выполнения работ в закрытых пространствах рабочие должны обеспечиваться средствами индивидуальной защиты:

1.12.1. Дежурной спецодеждой и спецобувью, отвечающие конкретным условиям работы и обеспечивающие защитные свойства.

1.12.2. Двумя защитными поясами (одним запасным) со спасательными веревками.

1.12.3. Аккумуляторными фонарями с источником питания напряжением не более 12 В. Запрещается пользоваться источником света с открытым огнем.

1.12.4. Шланговым противогазом марки ПШ-1 с набором масок со шлангом, длина которого должна быть на 2 м больше глубины закрытого пространства, а общая длина - не более 12м.

1.12.5. Ручным вентилятором, газоанализатором.

1.12.6. Переносными предупредительными знаками безопасности.

1.12.7. Специальным приспособлением для открытия крышек люков и проверки прочности скоб для спуска и подъема в закрытое пространство.

1.13. При выполнении электросварочных и газопламенных работ в середине закрытого пространства, рабочие места следует оборудовать принудительной вентиляцией.

Скорость движения воздуха в середине закрытых пространств должна быть 0,3 - 1,5 м/сек.

В случае выполнения сварочных работ с применением сжиженных газов (пропан, бутан) и кислорода вытяжная вентиляция должна иметь отсос в нижней зоне.

1.14. Одновременное выполнение электросварочных и газопламенных работ в середине закрытых пространств не разрешается.

1.15. Освещение при выполнении сварочных работ в середине закрытых пространств должно осуществляться с помощью светильников, установленных извне.

Сварочный трансформатор следует размещать вне закрытого пространства.

1.16. В случаях выявления неисправностей в средствах защиты, приспособлениях, инструментах рабочие должны прекратить работу, сообщить об этом лицу, ответственному за безопасное выполнение работ.

## **2. Требования безопасности перед началом работы**

2.1. Рабочие должны:

2.1.1. Получить инструктаж на рабочем месте о безопасных методах, способах и последовательности выполнения работ.

2.1.2. Осмотреть подступы к рабочему месту; при необходимости освободить их от посторонних предметов.

2.1.3. Подготовить необходимый инструмент и проверить его исправность.

2.1.4. Огородить рабочие зоны защитным ограждением, установить знаки безопасности и сигнальное освещение в соответствии с требованиями плана выполнения работ (ПВР).

2.1.5. При выполнении краткосрочных подготовительных работ днем в условиях уличного движения, связанных с обзором закрытого пространства, допускается перед рабочей зоной устанавливать треноги со знаками безопасности со стороны движения транспортных средств, и дополнительно к звену рабочих назначить сигнальщика.

Все рабочие должны быть одеты в оранжевые сигнальные жилеты.

2.1.6. Открывать крышки люков закрытого пространства специальным инструментом, используя для этого инструмент с наконечниками из цветного металла (ломы, крючья).

Снятые крышки люков расположить со стороны закрытого пространства, противоположного направлению движения транспортных средств.

2.1.7. Проверить прочность скоб или стремянок с помощью жерди.

2.2. В случае выявления газоанализатором в закрытом пространстве наличия любого газа, не приступая к работе, его надо удалить.

2.3. Для удаления газа следует:

2.3.1. Осуществить естественное проветривание путем открывания всех люков в закрытом пространстве.

2.3.2. Применить искусственное проветривание путем нагнетания воздуха вентиляторами.

2.3.3. Заполнить закрытое пространство (при возможности) водой с последующей ее откачкой. Запрещается удалять газ подачей сжатого кислорода из баллона.

2.4. После удаления газа работать в закрытом пространстве разрешается при условиях постоянного нагнетания в него чистого воздуха вентилятором и контроля воздушной среды рабочей зоны.

2.5. В случае применения для вентиляции ручных вентиляторов, они должны обеспечить полный обмен воздуха в закрытых пространствах за 10 - 15 мин.

Опущенный в закрытое пространство шлаг вентилятора не должен доходить до дна на 0,2 - 0,25 м.

### **3. Требования безопасности во время выполнения работы**

3.1. Открывать крышки люков камер, колодцев на подземных сооружениях и спускаться в них без разрешения соответствующих эксплуатационных учреждений запрещается.

3.2. Для подъема люка колодца следует пользоваться ломиками со специальными наконечниками и крючком. Наконечник и крючок должны быть изготовлены из цветного металла, для предотвращения искрообразования.

Запрещается открывать крышки руками.

3.3. До тех пор пока не будет установлено, что в закрытом пространстве отсутствуют взрывоопасные газы, к люку запрещается приближаться и допускать к нему прохожих с открытым огнем (зажженная спичка, папироса и прочее).

3.4. После открытия люка, до спуска рабочих в закрытое пространство, воздух должен быть исследован на присутствие опасных газов. При их наличии спуск рабочих запрещается.

3.5. Убедиться с помощью газоанализатора в отсутствия взрывоопасного газа - метана и паров бензина.

Необходимо проверить наличие в закрытом пространстве углекислого газа. Для выявления наличия углекислого газа необходимо пользоваться бензиновой лампой ЛБВК. Зажженную лампу опускают в колодец. При наличии углекислого газа пламя гаснет; при наличии сероводорода и метана - уменьшается; при наличии паров бензина и эфира - увеличивается.

3.6. Выявленные газы удаляют, а потом проверяют - полностью ли удален газ.

Запрещается определять наличие газа по запаху или путем спуска в закрытое пространство зажженных предметов.

3.7. Удаление газа из закрытого пространства выполняется в соответствии с п.п. 2.3. - 2.5.

3.8. Запрещается удаление газа путем обжига.

3.9. Если газ из закрытого пространства полностью удалить невозможно, спускаться в закрытое пространство разрешается только в изолирующем противогазе марки ПШ-1 в соответствии с п. 1.12.4.

В этом случае наблюдать за рабочим и шлангом должен бригадир или мастер.

3.10. Спуск в закрытое пространство и работа в нем без зажженной бензиновой лампы запрещается.

Если бензиновая лампа погасла, рабочий должен немедленно подняться на землю. Зажигать лампу в закрытом пространстве запрещается.

3.11. Работать в закрытом пространстве в изолирующем противогазе разрешается не более 10 минут. Каждый из трех рабочих, поработав 10 минут в закрытом пространстве, следующие 20 минут должен находиться на свежем воздухе.

3.12. Независимо от результата первичной проверки наличия газа в закрытом пространстве, следующая проверка должна выполняться через каждый час.

3.13. Запрещается выполнять в неочищенном закрытом пространстве работы, при которых возможно образование искр.

3.14. Работа в коллекторе должна выполняться звеном из пяти рабочих: один рабочий в коллекторе, по одному наблюдающему в колодцах, между которыми он находится, и по одному рабочему на поверхности этих колодцев для поддержания связи с рабочими, находящимися в коллекторе, и оказывающими в случае необходимости помощь.

3.15. Наблюдатели в колодцах должны быть обеспеченными изолирующими противогазами с шлангами, рабочий в коллекторе - шланговым противогазом, аккумуляторным фонарем, напряжение которого 12 В и бензиновой лампой.

3.16. В случае подъема грунта из закрытого пространства при его очистке, специальную тару заполняют на 3/4 объема; необходимо следить, чтобы за ее габариты не выступали никакие предметы (куски досок, арматуры, бетона и прочее); присоединять тару к канату необходимо с помощью карабина, обеспечивающего надежность крепления и исключающего самовольную расстроповку.

Подъем и спуск тары должны выполняться по команде рабочего, находящегося в закрытом пространстве, при этом он должен находиться вне опасной зоны.

3.17. Спуск в закрытое пространство отдельных узлов оборудования и прочих предметов должно выполняться механизировано с использованием грузоподъемных механизмов с соблюдением мер безопасности, предусмотренных ПВР.

3.18. Спуск вручную отдельных узлов оборудования, строительных материалов и прочее допускается в границах установленных норм подъема и перемещение грузов вручную.

Строповка (обвязка) груза должна обеспечивать безопасность выполнения работ.

Канаты (цепи), применяемые для спуска груза должны быть испытаны. Запрещается применять канаты, имеющие признака брака.

3.19. Рабочий, который спускается в закрытое пространство, или поднимается из него, не должен держать в руки никакие предметы.

Все необходимые инструменты и материалы надо спускать к нему и принимать от него в специальный сумке или в инструментальном ящике.

#### **4. Требования безопасности после окончания работы**

4.1. После окончания работы рабочие должны:

4.1.1. Убрать с рабочего места инструмент, приспособления и средства защиты.

4.1.2. Закрыть люки крышками.

4.1.3. Убрать ограждения опасных зон и знаки безопасности.

4.1.4. Очистить спецодежду и спецобувь, сдать их и прочие средства индивидуальной защиты на хранение.

4.1.5. Вымыть лицо и руки с мылом, при возможности принять душ.

4.1.6. Доложить руководителю работ обо всех недостатках, имевших место во время работы.

4.2. После окончания работ в закрытом пространстве руководитель работ должен лично проверить отсутствие в закрытом пространстве людей, инвентаря и инструмента и дать письменное разрешение на закрытие люков.

#### **5. Требования безопасности во время работы внутри емкостей**

5.1. Для проведения работ внутри емкости должна назначаться бригада в составе не менее трех рабочих (работающий, дублер, наблюдатель). Пребывание внутри емкости разрешается одной человеку. При необходимости пребывания в емкости большего количества работающих, должны быть внесены в наряд-допуск и дополнительно осуществлены меры безопасности, предусматривающие увеличение количества наблюдателей (не менее одного наблюдателя на одного работающего в емкости), порядок входа и эвакуации работающих, порядок размещения шлангов, заборных патрубков противогазов, сигнально-спасательных веревок, наличие средств связи и сигнализации на месте проведения работ и прочее.

5.2. К работе внутри емкости допускаются лица в соответствии с п. 1.6.

Перед началом работы рабочие должны быть проинструктированы относительно правил и приемов безопасного проведения работ.

Работающие внутри емкости и их дублиеры обязаны знать первые признаки отравления, правила эвакуации пострадавших из емкости и меры по оказанию им первой помощи.

5.3. Перед проведением работ электроприборы и устройства с питанием от электрической сети должны быть обесточены, а в местах отключения питания должны быть вывешены плакаты с предупредительной надписью «Не включать! Работают люди». Вентиляция емкости и периодический анализ воздуха в ней должен проводиться на протяжении всего времени проведения работ. Местный вентиляционный отсос из емкости, в которой должны проводиться работы, необходимо отсоединить заглушкой от вентиляционной сети других емкостей.

5.4. К началу работ внутри емкости лица, ответственные за проведение технологического процесса на данном участке и за проведение ремонтных работ, обязаны обеспечить:

5.4.1. Полное опорожнение емкости от продуктов.

5.4.2. Надежное отсоединение емкости от водяных, паровых и других трубопроводов путем закрытия вентилей, задвижек или кранов и установления на трубопроводах заглушек с маховиками, выходящими наружу с выбитыми порядковыми номерами с указанием давления, на которое они рассчитаны.

5.4.3. Вывешивание на запорной и пусковой арматуре подводящих трубопроводов табличек с предупредительной надписью «Не открывать! Работают люди».

5.4.4. Открытие верхнего и нижнего люков для предварительной промывки, а также на все время работы.

5.4.5. Проведение лабораторного анализа воздушной среды внутри емкости отбором проб в верхней зоне на расстоянии не менее 1 м от верхнего люка и в нижней - на расстоянии не более 0,2 м от днища.

5.4.6. Наличие и исправность инвентаря, а для работы в емкостях и других опасных местах, в которых может образоваться взрыво-пожароопасная среда, также меры, исключающие искрообразование при выполнении ремонтных работ и чистке оборудования.

5.4.7. Наличие и исправность переносных электроламп соответствующего выполнения.

5.4.8. Наличие и исправность спецодежды, спецобуви, защитных и предохранительных средств, в том числе кислородно-изолирующего аппарата, шлангового противогаза, спасательного пояса, сигнально-спасательных веревок, имеющих бирку с указанием номера и даты испытания.

5.4.9. Наличие плаката с надписью «Ремонт - работают люди».

5.5. Снятие крышки люка-лаза может проводиться только после опорожнения емкости и выравнивания давления в ней с атмосферным.

5.6. Все емкости и трубопроводы после освобождения их от продуктов необходимо пропарить под давлением не менее 0,05 МПа (0,5 кгс/см<sup>2</sup>) для удаления паров мазута, бензина и других горючих жидкостей, а также двуокиси углерода, промыть водой и в случае необходимости продуть инертным газом. Подвод инертного газа должен осуществляться стационарно с установлением в запорном кране обратного клапана.

5.7. Удаление выявленного газа надо проводить с помощью ручного переносного или передвижного вентилятора во взрывобезопасном исполнении.

5.8. Не допускается для вентиляции емкости применять баллоны со сжатым газом.

5.9. Удаление газа с небольших емкостей допускается осуществлять путем наполнения их водой с последующим сливом или откачкой.

5.10. Емкость, в которой хранилась кислота или щелочь, необходимо нейтрализовать и проверить на наличие водорода.

5.11. Двуокись углерода должна удаляться через нижний люк или вытесняться путем заполнения резервуара водой.

5.12. После окончания подготовительных мероприятий (проведение проветривания, нейтрализации, промывки) необходимо провести анализ воздуха внутри емкости с помощью газоанализатора или индикатора.

5.13. Если концентрация вредных и опасных веществ через 2-3 часа после пропаривания превышает предельно допустимую, работы в емкости должны выполняться в шланговых противогазах ПШ-2 или в кислородно-изолирующих аппаратах.

5.14. Шланговый противогаз с отрегулированной подачей воздуха работник одевает непосредственно перед спуском в емкость. Герметичность противогаза, подгонку маски противогаза и исправность воздуходувки проверяет лицо, ответственное за проведение работ.

5.15. Сборный патрубок шланга противогаза выводят наружу не менее чем на 2 м и закрепляют в зоне чистого воздуха. При этом шланг необходимо размещать таким образом, чтобы исключить возможность прекращения доступа воздуха из-за перекручивания, перегибов, а также сжатия в случае наезда транспортных средств или перехода людей и т.д.

5.16. Спасательный пояс должен одеваться поверх одежды, иметь крестообразные лямки и прикрепленную к нему сигнально-спасательную веревку длиной на 2 м больше глубины емкости, но не более 10 м.

5.17. Спасательную веревку привязывают к кольцу пояса и пропускают через кольцо, прикрепленное к перекрестным лямкам на спине с таким расчетом, чтобы при эвакуации пострадавшего из емкости с помощью спасательной веревки тело его висело вертикально голову вверх.

Свободный конец веревки должен быть выведен наружу и надежно закрепленный. Узлы на веревке должны быть на расстоянии 0,5 м один от другого.

5.18. Во время работы в противогазе для каждого работающего, кроме дублера, должен быть работник, наблюдающий за работой воздуходувки.

5.19. Дублер обязан быть в том же снаряжении, что и работающий в емкости.

5.20. В случае обнаружения любых неисправностей (прокол шланга, остановка воздуходувки, обрыв спасательной веревки и т.д.), а также при попытке работающего снять шлем-маску противогаза работа внутри емкости должна быть прекращена, а рабочего надо вытянуть из емкости.

5.21. Если во время работы внутри емкости работающий утратил сознание, дублер обязан немедленно вытянуть потерпевшего из емкости. В случае

необходимости спуска в емкость для спасения пострадавшего дублер срочно должен вызвать помощь и только по прибытии помощи спуститься в емкость.

5.22. Если во время работы в емкости рабочий ощутит недомогание, он должен подать сигнал наблюдателю, прекратить работу и подняться из емкости.

5.23. Продолжительность одноразового пребывания работника в противогазе не должна превышать 15 мин. с последующим отдыхом на чистом воздухе не менее 15 мин.

5.24. Во время работы в емкости должны применяться только безопасные светильники и приборы с источником питания напряжением не более 12 В.

5.25. Работы внутри резервуаров и аппаратов, в которых возможно образование взрыво-пожароопасных смесей, должны проводиться с помощью инструмента и инвентаря, исключающего искрообразование. Проведение работ внутри резервуаров и аппаратов в комбинезонах, куртках и другой верхней одежде из электризующихся материалов запрещается.

5.26. Проникновение рабочих внутрь емкости, имеющей верхний и нижний люки, должно осуществляться только через нижний люк при открытом верхнем люке.

5.27. После окончания работ внутри емкости руководитель работ должен лично проверить отсутствие внутри емкости людей, инвентаря и инструмента и дать письменное разрешение на снятие заглушек, установленных на трубопроводах, и на закрытие люков.

## **6. Требования безопасности в аварийных ситуациях**

6.1. В случае возникновения аварийной ситуации (появление в закрытом пространстве газа, затопление, эпидемиологическая опасность, поражение электротоком и прочее), рабочий должен немедленно прекратить работу и оставить закрытое пространство.

Если рабочий не в состоянии сам оставить закрытое пространство, его поднимают страхующие рабочие, с помощью спасательного пояса.

6.2. Огородить опасную зону, не допускать в нее посторонних лиц.

6.3. Сообщить о том, что произошло, руководителю работ.

6.4. Руководитель работ в случае необходимости вызывает вспомогательные специальные службы.

6.5. Если есть потерпевшие необходимо оказать им первую медицинскую помощь; при необходимости вызвать «скорую медицинскую помощь».

6.6. Оказание первой медицинской помощи.

6.6.1. Первая помощь пострадавшему при отравлении газом.

Во всех случаях отравления газом до прибытия врача необходимо: вынести потерпевшего на свежий воздух; устранить все, что мешает дыханию пострадавшего (расстегнуть ворот, снять ремень и прочее); очистить пострадавшему марлей рот от слизи и дать понюхать нашатырного спирта; при потере сознания делать искусственное дыхание.

6.6.2. Первая помощь при поражении электрическим током.

При поражении электрическим током необходимо немедленно освободить потерпевшего от действия электрического тока, отключив электроустановку от источника питания, а при невозможности отключения - оттянуть его от

токопроводящих частей за одежду или применив подручный изоляционный материал.

При отсутствии у потерпевшего дыхания и пульса необходимо сделать ему искусственное дыхание и косвенный (внешний) массаж сердца, обращая внимание на зрачки. Расширенные зрачки свидетельствуют о резком ухудшении кровообращения мозга. При таком состоянии оживления начинать необходимо немедленно, после чего вызвать скорую медицинскую помощь.

#### 6.6.3. Первая помощь при ранении.

Для предоставления первой помощи при ранении необходимо раскрыть индивидуальный пакет, наложить стерильный перевязочный материал, который помещается в нем, на рану и завязать ее бинтом.

Если индивидуального пакета каким-то образом не оказалось, то для перевязки необходимо использовать чистый носовой платок, чистую полотняную тряпку и т.д. На тряпку, которая накладывается непосредственно на рану, желательно капнуть несколько капель настойки йода, чтобы получить пятно размером больше раны, после чего наложить тряпку на рану. Особенно важно применять настойку йода указанным образом при загрязненных ранах.

#### 6.6.4. Первая помощь при ожогах кислотами и щелочами.

В случае попадания кислоты или щелочи на кожу, поврежденные участки необходимо тщательно промыть водой в течении 15-20 минут, после этого поврежденную кислотой поверхность обмыть 5%-ним раствором питьевой соды, а обожженную щелочью - 3%-ним раствором борной кислоты или раствором уксусной кислоты.

В случае попадания на слизистую оболочку глаз кислоты или луга необходимо глаза промыть тщательно цеvkой воды на протяжении 15-20 минут, обмыть 2%-ним раствором питьевой соды, а обожженную лугом - 3%-ним раствором борной кислоты или 3%-ним раствором уксусной кислоты.

В случае ожогов полости рта щелочью необходимо полоскать 3%-ним раствором уксусной кислоты или 3%-ним раствором борной кислоты, при ожогах кислотой - 5%-ним раствором питьевой соды.

В случае попадания кислоты в дыхательные пути необходимо дышать распыленным с помощью пульверизатора 10%-ним раствором питьевой соды, при попадании щелочи - распыленным 3%-ним раствором уксусной кислоты.

#### 6.6.5. Первая помощь при тепловых ожогах.

При ожогах огнем, паром, горячими предметами ни в коем случае нельзя вскрывать образовавшиеся пузыри и перевязывать ожоги бинтом.

При ожогах первой степени (покраснение) обожженное место обрабатывают ватой, смоченной этиловым спиртом.

При ожогах второй степени (пузыре) обожженное место обрабатывают спиртом или 3%-ним марганцевым раствором.

При ожогах третьей степени (разрушение кожаной ткани) рану накрывают стерильной повязкой и вызывают врача.

#### 6.6.6. Первая помощь при кровотечении.

Для того, чтобы остановить кровотечение, необходимо:

- поднять раненую конечность вверх;

- кровоточивую рану закрыть перевязочным материалом (из пакета), сложенным в подушечку, придавить ее сверху, не касаясь самой раны, подержать



на протяжении 4-5 минут; если кровотечение остановилось, то, не снимая наложенного материала, сверх него положить еще одну подушечку из другого пакета или кусок ваты и забинтовать раненное место (с некоторым нажимом);

- в случае сильного кровотечения, которое нельзя остановить повязкой, применяется сдавливание кровеносных сосудов, питающих раненную область, при помощи изгибания конечностей в суставах, а также пальцами, жгутом или закруткой; при большом кровотечении необходимо срочно вызвать врача.

6.7. В случае возникновения пожара следует вызвать пожарную часть и приступить к тушению пожара подручными средствами пожаротушения.

6.8. Выполнять все указания руководителя по устранению опасной ситуации.

\_\_\_\_\_ (должность руководителя (личная подпись) (фамилия, инициалы)  
подразделения  
/организации/ - разработчика)

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель (специалист)

службы охраны

труда предприятия \_\_\_\_\_

(личная подпись) (фамилия, инициалы)

Юрисконсульт \_\_\_\_\_

(личная подпись) (фамилия, инициалы)

Главный технолог \_\_\_\_\_

(личная подпись) (фамилия, инициалы)