

ООО «ГазНефтеХолдинг»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор



К.А. Десятов

2022 г

**ПРОГРАММА**  
**обучения безопасным методам и приемам выполнения ремонтных, монтажных**  
**и демонтажных работ зданий и сооружений**

г. Новый Уренгой  
2022 г.

## 1. Пояснительная записка

1.1. Программа обучения работников безопасным методам и приемам выполнения ремонтных работ (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», Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».

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

1.3. В результате прохождения обучения по Программе слушатели приобретают знания о требованиях безопасности при организации производства ремонтных работ, требованиях безопасности при выполнении ремонтных работ.

1.4. Организация, оказывающая услуги по обучению работодателей и работников вопросам охраны труда, имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности и аккредитована Минтрудом России на оказание услуг обучения работодателей и работников вопросам охраны труда.

1.5. По окончании обучения проводится проверка знания в форме теоретического экзамена, и слушателям, усвоившим требования по безопасности выполнения ремонтных работ, успешно прошедшим проверку знания требований охраны труда выдается протокол проверки знания требований охраны труда.

## 2. Базовые требования к содержанию Программы

2.1. Настоящая Программа отвечает следующим требованиям:

- содержит требования в отношении безопасных методов и приемов выполнения работ;
- не противоречит нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда.

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

2.3. Программа содержит практические занятия по формированию умений и навыков безопасного выполнения работ в объеме 25 процентов от общего количества учебных часов.

2.4. Содержание Программы определено учебным планом (Приложение № 1), рабочими программами учебных модулей (Приложение № 2) и методическим материалом.

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы обучения работников безопасным методам и приемам выполнения ремонтных работ

**Цель:** приобретение слушателями необходимых знаний для их применения в практической деятельности при выполнении ремонтных работ.

**Категория слушателей:** работники, непосредственно выполняющие ремонтных работ и лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль ремонтных работ.

**Срок обучения:** 16 часов.

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

**Требования к слушателям:** лица, достигшие возраста восемнадцати лет, имеющие квалификацию или профессиональное образование, соответствующие характеру выполняемых работ.

**Требования к лицам, проводящим обучение (преподавателям):** высшее образование, стаж работы в организации, оказывающей услуги обучения по охране труда, не менее одного года или опыт практической работы в области охраны труда не менее 5 лет в течение 10 лет, а также прошедших проверку знания с периодичностью 1 раз в 1 год

№ п/п	Наименование модулей	Продолжительность	В том числе часов (ч.)		Форма контроля
			Теоретические занятия, часов	Практические занятия, часов	
1.	Общие требования безопасности при проведении ремонтных работ	6,0	2,0	4,0	- тестирование - демонстрация практических навыков
2.	Термины и определения	1,0	1,0	-	тестирование
3.	Требования безопасности при организации проведения ремонтных работ	1,0	1,0	-	тестирование
4.	Порядок оформления наряд-допуска на проведение ремонтных работ	1,0	1,0	-	тестирование
5.	Подготовительные работы к проведению ремонтных работ	1,0	1,0	-	тестирование
6.	Обеспечение безопасности при проведении	2,0	2,0	-	тестирование

	ремонтных работ				
7.	Порядок приемки объекта из ремонта, пуск его в эксплуатацию	2,0	2,0	-	тестирование
8.	Проверка знания	2,0	-	-	Итоговое тестирования
<b>Итого:</b>		<b>16</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>-</b>

**РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ**  
программы обучения работников безопасным методам и приемам выполнения ремонтных работ

**1. Общие требования безопасности при проведении ремонтных работ**

- 1.1. Виды ремонтных работ
- 1.2. Мероприятия по обеспечению безопасного проведения ремонтных работ

Практическое занятие: Организация безопасного выполнения ремонтных работ

**2. Термины и определения.**

- 2.1. Понятия ремонтных работ
- 2.2. Категории лиц, выполняющие ремонтные работы

**3. Требования безопасности при организации проведения ремонтных работ.**

- 3.1. Классификация и этапы ремонтных работ
- 3.2. Подготовка к проведению ремонтных работ

**4. Порядок оформления «наряд-допуска на проведение ремонтных работ»**

- 4.1. Оформление наряд-допуска на производство ремонтных работ
- 4.2. Порядок учета наряд-допуска

**5. Подготовительные работы к проведению ремонтных работ**

- 5.1. Порядок действия ответственного лица за обеспечение безопасного проведения подготовительных работ
- 5.2. Подготовка места проведения ремонтных работ
- 5.3. Подготовка персонала к проведению ремонтных работ

**6. Обеспечение безопасности при проведении ремонтных работ**

- 6.1. Обязанности ответственного за проведение ремонтных работ
- 6.2. Допуск к проведению ремонтных работ

**7. Порядок приемки объекта из ремонта, пуск его в эксплуатацию.**

- 7.1. Испытания объекта после проведения ремонтных работ
- 7.2. Допуск к эксплуатации после ремонтных работ

# МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

## 1. Общие требования безопасности при проведении ремонтных работ

### 1.1. Виды ремонтных работ

Ремонтные работы подразделяются на следующие виды:

- плановые ремонтные работы;
- внеплановые ремонтные работы;
- аварийно-восстановительные ремонтные работы.

К плановым ремонтным работам относятся работы, выполняемые в соответствии с проектной документацией на объект, нормативными техническими документами организации - изготовителя технических устройств и технической документацией эксплуатирующей организации, включая пооперационный контроль качества ремонтных работ, в том числе с применением методов технической диагностики, а также комплексные и индивидуальные испытания.

К внеплановым ремонтным работам относятся работы, связанные с отказом оборудования или его аварийным техническим состоянием.

К аварийно-восстановительным ремонтным работам относятся работы, выполняемые в минимально необходимом объеме в целях восстановления безопасной работоспособности объекта.

### 1.2. Мероприятия по обеспечению безопасного проведения ремонтных работ

Мероприятия по безопасному производству ремонтных работ выполняются в соответствии с разработанным проектом производства работ.

Не допускается приступать к ремонтным работам в период остановочных ремонтов без оформленного наряда-допуска на проведение ремонтных работ, а при необходимости проведения газоопасных и огневых работ - без нарядов-допусков, оформленных на такие работы.

Не допускается проведение газоопасных работ в ночное время, за исключением неотложных работ.

Не допускается проведение огневых работ в ночное время внутри технологического оборудования и резервуаров, в колодцах, тоннелях, а также в приямках и траншеях глубиной более одного метра.

При плановых остановочных ремонтных работах допускается проведение огневых работ в темное время суток (вечернюю и ночную рабочую смену) отдельными бригадами на выделенной в ремонтной зоне территории (площадке), доступ к которой ограничен сплошными ограждающими конструкциями, выполненными из сборных железобетонных, металлических или иных огнестойких материалов, высотой не ниже 2,2 метра.

В случае обоснованной необходимости проведения ремонтных работ на объекте в темное время суток должны быть предусмотрены дополнительные меры безопасности, в том числе:

-наличие основного и аварийного освещения, установка дополнительного осветительного оборудования (при необходимости), выполненного во взрывозащищенном исполнении;

-оснащение персонала, занятого в производстве огневых работ в темное время суток, средствами индивидуального освещения во взрывозащищенном исполнении (персональными фонариками или переносными электрическими светильниками с аккумуляторами), а также исправными средствами связи, оборудованием для контроля воздушной среды и средствами индивидуальной защиты, соответствующими характеру возможной опасности;

-проведение работ при постоянном присутствии лица, ответственного за проведение огневых работ.

Не допускается проводить какие-либо работы на объекте или оборудовании, технических устройствах, коммуникациях работникам, осуществляющим эксплуатацию указанных объектов после их передачи в ремонт по акту сдачи-приемки объекта в ремонт.

Исполнители ремонтных работ должны выполнять работы только на местах, определенных в наряде-допуске на проведение ремонтных работ.

Исполнителям ремонтных работ не допускается находиться на других ремонтируемых объектах.



Не допускается использовать металлические и железобетонные конструкции зданий, сооружений в качестве опор при подъеме и перемещении оборудования и его частей (узлов) без проверки расчетом прочности конструкций.

При изменении обстановки в ремонтной зоне (возникновение парений, утечки химических и пожаровзрывоопасных веществ) или на расположенном вблизи действующем объекте исполнители ремонтных работ должны немедленно прекратить работу, выйти в безопасное место и доложить непосредственному руководителю работ или лицу, ответственному за подготовку объекта к ремонту.

Возобновление работ возможно только после выяснения и устранения причин изменения обстановки в ремонтной зоне с разрешения непосредственного руководителя работ и лица, ответственного за подготовку объекта к ремонту, а также руководителя структурного подразделения ремонтируемого объекта.

При выполнении ремонтных работ не следует допускать загромождения дорог, проездов и подъездов к источникам наружного противопожарного водоснабжения, а также к территории ремонтируемого объекта оборудованием, материалами, металлоломом.

## **2. Термины и определения.**

### **2.1. Понятия ремонтных работ**

К ремонтным работам на опасных производственных объектах относится комплекс работ по восстановлению исправности или работоспособности объектов и восстановлению ресурсов технических устройств (объектов), а также их составных частей, включая проведение газоопасных, огневых и земляных работ.

К производству совмещенных работ допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний по состоянию здоровья, с необходимыми профессиональными навыками, и прошедшие:

- теоретическое и практическое обучение, сдавшие экзамен и имеющие удостоверение на право проведения отдельных видов строительных, монтажных, ремонтных и других видов работ;
- обучение по охране труда, проверку знаний требований охраны труда при производстве совмещенных работ;
- обучение правилам электробезопасности, проверку знаний правил электробезопасности при производстве совмещенных работ;
- обучение правилам работы на высоте, проверку знаний правил работы на высоте при производстве совмещенных работ (при необходимости);
- обучение правилам работы с грузоподъемными механизмами, проверку знаний правил работы с грузоподъемными механизмами при производстве совмещенных работ (при необходимости);
- обучение правилам пожарной безопасности, проверку знаний правил пожарной безопасности;
- обучение методам оказания первой помощи пострадавшему при несчастных случаях на производстве;
- обучение и проверку знаний безопасных методов и приемов выполнения работ;
- предварительный и периодические медицинские осмотры.

### **2.2. Категории лиц, выполняющие ремонтные работы**

Категория исполнителей, выполняющих ремонтные работы:

- работники эксплуатирующей или подрядной организации;
- аттестованной персонал собственной профессиональной аварийно-спасательной службы (формирования) (далее - ПАСС(Ф)),
- ПАСС(Ф), с которой заключен договор на обслуживание, привлекаемого при необходимости к участию в данных работах.

### **3. Требования безопасности при организации проведения ремонтных работ.**

#### **3.1. Классификация и этапы ремонтных работ**

Ремонтные работы выполняются в два этапа:

- 1) первый этап - подготовительные работы;
- 2) второй этап - непосредственное проведение ремонтных работ.

#### **3.2. Подготовка к проведению ремонтных работ**

Подготовительные работы к проведению ремонтных работ объекта осуществляются в соответствии с разработанным планом подготовительных работ.

Все работы по подготовке объекта к ремонту выполняются работниками, осуществляющими эксплуатацию объекта, под руководством лица, ответственного за подготовку и сдачу объекта в ремонт, в соответствии с требованиями технологического регламента, инструкций по эксплуатации и безопасному проведению ремонтных работ, включая проведение подготовительных работ к выполнению газоопасных и огневых работ.

По окончании выполнения подготовительных работ следует проверить полноту и качество их выполнения, провести анализ воздушной среды на содержание кислорода и опасных веществ (паров, газов) в технологическом объекте или оборудовании, технологических трубопроводах, коммуникациях и приступить к сдаче объекта в ремонт.

### **4. Порядок оформления «наряд-допуска на проведение ремонтных работ»**

#### **4.1. Оформление наряд-допуска на производство ремонтных работ**

Наряд-допуск на проведение ремонтных работ оформляется эксплуатирующей организацией (филиалом организации), в соответствии с организационно-распорядительными документами эксплуатирующей организации (филиала организации) на определенный объем работ с указанием ремонтируемого объекта в отведенной ремонтной зоне и действует в течение всего времени, необходимого для выполнения указанного объема ремонтных работ одним составом ремонтной бригады, с ежедневным подтверждением возможности проведения ремонтных работ лицами, ответственными за подготовку и проведение ремонтных работ, и подписями в наряде-допуске на проведение ремонтных работ.

Непосредственным руководителем работ подрядной организации должен быть специалист из числа инженерно-технических работников, назначаемый приказом (распоряжением) руководителя подрядной организации.

Непосредственный руководитель работ должен знать возможные опасности и характер их проявления при производстве ремонтных работ, а также безопасные методы и приемы ведения ремонтных работ, осуществлять личный контроль за ходом ремонтных работ.

Наряд-допуск на проведение ремонтных работ оформляется в двух экземплярах. Первый экземпляр наряда-допуска на проведение ремонтных работ, подписанный руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта, выдается непосредственному руководителю работ подрядной организации, второй экземпляр находится у руководителя структурного подразделения ремонтируемого объекта, ответственного за допуск ремонтных бригад подрядной организации к выполнению ремонтных работ.

Руководитель структурного подразделения ремонтируемого объекта и непосредственный руководитель работ подрядной организации совместно определяют технические и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность ведения ремонтных работ.

После выполнения всех мероприятий, предусмотренных планом подготовительных работ и нарядом-допуском на проведение ремонтных работ, лицо, ответственное за подготовку и сдачу объекта в ремонт, и непосредственный руководитель работ подрядной организации совместно с руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта проверяют полноту выполнения мероприятий, оформляют акт сдачи-приемки объекта в ремонт по форме, установленной внутренними документами эксплуатирующей организации (филиала организации), и подписывают наряд-допуск на проведение ремонтных работ.

Без акта сдачи-приемки объекта в ремонт наряд-допуск на проведение ремонтных работ не выдается.



Изменение в составе бригады исполнителей ремонтных работ должно быть отражено в наряде-допуске на проведение ремонтных работ непосредственным руководителем работ подрядной организации с проведением инструктажа вновь введенным исполнителям.

В ремонтной зоне должны быть созданы условия, исключающие возможные появления пожаровзрывоопасных и токсичных веществ.

При проведении ремонтных работ на технологическом оборудовании, где возможно выделение в ремонтную зону опасных веществ, следует провести анализ состояния воздушной среды, результаты которого должны быть внесены в наряд-допуск на проведение ремонтных работ, а также определить порядок и периодичность контроля воздушной среды в ремонтной зоне.

Анализ состояния воздушной среды в ремонтной зоне должен проводиться по требованию непосредственного руководителя работ подрядной организации.

Ремонтные работы следует проводить при отсутствии в ремонтной зоне опасных веществ.

Наряд-допуск на проведение ремонтных работ подлежит переоформлению, а ремонтные работы должны быть приостановлены в случае, если:

- нарушены меры, обеспечивающие безопасность проведения работ;
- изменены объем и характер работы, влекущие за собой изменение схем отключения и условия работы;
- в эксплуатацию введена часть ремонтируемого оборудования или технологического блока, участков трубопроводов или коммуникаций (если указанное не связано с испытанием или опробованием указанного оборудования или участков трубопроводов);
- произошел несчастный случай с исполнителем ремонтных работ;
- произведена замена непосредственного руководителя работ подрядной организации.

В случае если при проведении плановых (внеплановых) ремонтных работ на остановленных и подготовленных к ремонту технических устройствах и технологическом оборудовании необходимо выполнение газоопасных и (или) огневых работ, то эксплуатирующей организацией (филиалом организации) оформляются наряды-допуски как на проведение ремонтных работ, так и на проведение газоопасных и огневых работ в соответствии с требованиями глав II и III настоящих Правил. Регистрационные номера нарядов-допусков на выполнение газоопасных и огневых работ указываются в наряде-допуске на проведение ремонтных работ.

Оформленные наряды-допуски на газоопасные и (или) огневые работы прикладываются к наряду-допуску на проведение ремонтных работ.

При этом наряд-допуск на выполнение газоопасных и (или) огневых работ выдается на весь период проведения ремонтных работ, определенный организационно-распорядительным документом руководителя эксплуатирующей организации (филиала организации) или его уполномоченным заместителем, с ежедневным их продлением не более чем на одну рабочую смену, в случае если условия проведения и характер их работ не изменились.

В случае изменения условий проведения или характера работ открытый ранее наряд-допуск на огневые или газоопасные работы закрывается и оформляется новый.

При проведении земляных работ в ремонтной зоне, а также на территории действующего производства эксплуатирующая организация (филиал организации) должна передать подрядной организации наряд-допуск на производство земляных работ, согласованный со структурными подразделениями эксплуатирующей организации (филиала организации), на которые возложено согласование наряда-допуска на производство земляных работ внутренними документами эксплуатирующей организацией (филиала организации).

В наряде-допуске на производство земляных работ указывается место, характер проводимых работ (вручную или с применением механизмов), время начала и окончания работ, условия безопасного проведения работ, состав бригады и лиц, ответственных за подготовку и проведение земляных работ.

К наряду-допуску на производство земляных работ прилагается схема с точными указаниями границ земляных работ и наличия в указанных границах подземных сооружений и коммуникаций.

Границы земляных работ на месте их проведения должны быть обозначены эксплуатирующей организацией (филиалом организации) знаками-указателями.

После окончания ремонтных работ непосредственный руководитель работ подрядной организации совместно с руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта проверяет полноту выполнения ремонтных работ в целях безопасного ввода в эксплуатацию объекта, оформляет акт сдачи-приемки объекта в эксплуатацию по форме, установленной внутренними документами эксплуатирующей организации (филиала организации), закрывает наряд-допуск на проведение ремонтных работ и подписывает его.

Без акта сдачи-приемки объекта в эксплуатацию наряд-допуск на проведение ремонтных работ не может быть закрыт.

#### **4.2. Порядок учета наряд-допуска**

Наряды-допуски должны регистрироваться в журнале регистрации нарядов-допусков на производство ремонтных работ с присвоением очередного номера. Порядок регистрации и форма журнала регистрации нарядов-допусков на производство ремонтных работ определяются внутренним документом эксплуатирующей организации (филиала организации).

Срок хранения журнала регистрации нарядов-допусков на производство ремонтных работ - не менее шести месяцев со дня его окончания. Допускается ведение журнала регистрации нарядов-допусков на ремонтные работы в виде электронного документа. При этом должна быть обеспечена сохранность вносимой информации и исключена возможность несанкционированного ее изменения.

Наряд-допуск на проведение ремонтных работ должен храниться у подрядной и эксплуатирующей организаций в течение шести месяцев со дня подписания акта сдачи-приемки объекта в эксплуатацию.

Записи в наряде-допуске на проведение ремонтных работ должны быть четкими и читаемыми. Допускается заполнение наряда-допуска с использованием персонального компьютера. Не допускается заполнение наряда-допуска карандашом. Исправления в тексте и подписи ответственных лиц с использованием факсимиле и их ксерокопии не допускаются.

Допускается оформление и регистрация наряда-допуска на проведение ремонтных работ в виде электронного документа. При этом должна быть исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия хранения наряда-допуска в течение одного года со дня его закрытия.

Возможность использования электронной подписи при согласовании и утверждении нарядов-допусков на проведение ремонтных работ устанавливается внутренними документами эксплуатирующей организации (филиала организации) в соответствии с требованиями Федерального закона "Об электронной подписи".

### **5. Подготовительные работы к проведению ремонтных работ**

#### **5.1. Порядок действия ответственного лица за обеспечение безопасного проведения подготовительных работ**

Подготовка объекта/отдельной единицы оборудования (технического устройства) к проведению на нем ремонтных работ осуществляется персоналом, осуществляющим эксплуатацию ОПО под руководством лица, ответственного за подготовку объекта к проведению ремонтных работ.

Лицо, ответственное за подготовку к проведению работ, обязано:

Организовать последовательное выполнение подготовительных мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском и ППР.

Проверить полноту и качество выполнения мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском, по подготовке объекта, переключению, отключению технологического оборудования и коммуникаций, правильность и полноту подготовки рабочего места к проведению работ.

Уведомить начальников взаимосвязанных производственных служб о времени проведения работ, переключениях, отключении технологического оборудования и коммуникаций.

Обеспечить своевременное проведение анализов воздушной среды на месте проведения подготовительных работ.

Обеспечить место проведения работ первичными средствами пожаротушения, а при необходимости, пожарным автомобилем.

Передать подготовленное рабочее место лицу ответственному за проведение работ с подписью в наряде-допуске.

## 5.2. Подготовка места проведения ремонтных работ

Для подготовки объекта/отдельной единицы оборудования (технического устройства) к ремонтным работам должен быть выполнен комплекс подготовительных работ, в соответствии с требованиями технологического регламента, планом организации и проведения ремонтных работ, нарядами-допусками, «Инструкции по организации безопасного проведения огневых работ», «Инструкции по организации безопасного проведения газоопасных работ», «Инструкции по охране труда при производстве земляных работ».

По окончании выполнения подготовительных работ руководителю структурного подразделения, ответственному за эксплуатацию ремонтируемого объекта/технического, устройства организовать проведение проверки полноты и качества их выполнения, проведение анализа воздушной среды (при необходимости) и приступить к сдаче объекта в ремонт.

Оградить ремонтную зону согласно границам, установленным в Схеме возможных путей эвакуации (допускается использовать сигнальную ленту) с установкой на видных местах предупреждающих знаков (плакатов).

В темное время предусмотреть специальное освещение.

## 5.3. Подготовка персонала к проведению ремонтных работ

Исполнители работ обязаны:

1) Надеть спецодежду, спецобувь. Проверить наличие и исправность средств индивидуальной защиты.

2) Застегнуть спецодежду на все пуговицы, не допуская свисающих концов одежды, волосы убрать под головной убор. Не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.

3) Получить от руководителя задание на производство совмещенных работ, пройти целевой инструктаж, расписаться в наряде-допуске.

В наряде-допуске должно быть определено место выполнения, содержание работ, условия их безопасного проведения, время начала и окончания, состав бригады и лиц, ответственных за безопасность при выполнении этих работ.

4) Проверить наличие, исправность и целостность:

— необходимых материалов;

— машин, оборудования, инструмента, приспособлений;

— грузоподъемных механизмов, средств механизации, электрифицированного инструмента;

— стандартных плакатов по технике безопасности, указывающих место безопасной работы, запрещающих или разрешающих производство работ, предупреждающих об опасности поражения электрическим током;

— средств для работы на высоте (леса, подмости, лестницы, стремянки и т.д.), сроки прохождения их следующего испытания;

— страховочных систем.

5) Подготовить необходимые для выполнения работ защитные средства и приспособления.

6) Проследовать к месту производства работ указанным руководителем бригады (ответственным исполнителем работ) способом, во время следования выполнять его указания.

- 7) По прибытии на рабочее место подготовить его для безопасной работы:
- убедиться в полном и точном выполнении всех мер безопасности, указанных в наряде-допуске;
  - произвести осмотр рабочего места, убрать все лишние предметы, не загромождая при этом проходы;
  - проверить подходы к рабочему месту, пути эвакуации на соответствие требованиям охраны труда;
  - проверить наличие и исправность ограждений участка производства работ, а также опасных зон (вблизи неизолированных токоведущих частей и установок; ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте на 1,8 м и более; вблизи зон перемещения машин, механизмов, технологического оборудования и пр.).
- 8) Выполнение работ в опасных зонах допускается только при наличии проекта производства работ (ППР) или технологических карт (ТК), содержащих конкретные решения по защите работающих от воздействия опасных и вредных производственных факторов:
- проверить наличие сигнальных средств;
  - проверить наличие противопожарных средств, аптечки;
  - установить последовательность выполнения операций на конкретном рабочем месте.
- 9) Проверить внешним осмотром:
- отсутствие свисающих оголенных проводов;
  - достаточность освещения рабочего места;
  - надежность закрытия всех токоведущих и пусковых устройств оборудования;
  - наличие и надежность заземляющих соединений (отсутствие обрывов, прочность контакта между металлическими нетоковедущими частями оборудования и заземляющим проводом);
  - отсутствие посторонних предметов вокруг оборудования;
  - состояние полов, земляного покрытия.
- 10) Обо всех обнаруженных неисправностях и неполадках сообщить своему непосредственному руководителю (ответственному исполнителю работ) и приступить к работе только после их устранения.
- 11) Совмещенные работы должны быть организованы в соответствии с требованиями действующих технологических документов (норм, инструкций, регламентов), утвержденных в установленном порядке.
- 12) Запрещается приступать к производству совмещенных работ при наличии следующих нарушений требований охраны труда:
- при наличии неисправности, указанной в руководстве по эксплуатации завода-изготовителя применяемого оборудования, при которой не допускается его использование;
  - при истекшем сроке его технического освидетельствования (обслуживания, испытания и пр.);
  - при отсутствии или неисправности инструмента, оснастки, необходимых приспособлений и др.;
  - при отсутствии или неисправности средств для работы на высоте;
  - при отсутствии или неисправности грузоподъемных устройств;
  - при недостаточной освещенности рабочего места и подходов к нему;
  - при отсутствии наряда-допуска, акта-допуска, графика проведения работ;
  - при отсутствии согласования и выполнения мероприятий по обеспечению безопасного производства работ, указанных в наряде-допуске, акте-допуске;
  - при невыполнении предписаний органов государственного надзора;
  - при отсутствии постоянного контроля со стороны ответственных лиц за безопасное производство работ;
  - при отсутствии или неисправности средств индивидуальной защиты, предохранительных устройств;
  - при отсутствии противопожарных средств, аптечки;
  - без прохождения целевого инструктажа на производство работ;



— без прохождения медицинского осмотра.

Требования работника во время работы

1. Выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен работником, ответственным за безопасное выполнение работ.
2. Не допускать к своей работе необученных и посторонних лиц.
3. Применять необходимые для безопасной работы исправное оборудование, инструмент, приспособления; использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.
4. Следить за работой оборудования, состоянием инструмента, приспособлений и др.
5. Периодически проводить визуальный осмотр с целью выявления повреждений оборудования, оснастки, инструмента, нарушений технологического процесса.
6. При обнаружении неисправного оборудования, приспособлений, оснастки, инструмента, других нарушений требований охраны труда, которые не могут быть устранены собственными силами, и возникновении угрозы здоровью, личной или коллективной безопасности работнику следует сообщить об этом руководству. Не приступать к работе до устранения выявленных нарушений.
7. При производстве совмещенных работ необходимо соблюдать правила эксплуатации грузоподъемных механизмов, производственного оборудования, пневмо- и электрооборудования, ручного инструмента в соответствии с инструкциями по охране труда.
8. Приступать к выполнению задания только по указанию непосредственного руководителя (ответственного исполнителя работ) и в его присутствии.
9. Работы осуществлять только на рабочем месте, указанном руководителем.
10. Способ проникновения на рабочее место, пути перемещения выбирать согласно наряду-допуску.
11. Соблюдать инструкции по охране труда при выполнении строительных, монтажных, ремонтных и других видов работ.
12. Пуск и остановку оборудования осуществлять только путем, указанным в руководстве по эксплуатации завода-изготовителя, постоянно контролировать исправность и эффективность устройств защиты и контроля.
13. Держать руки и другие части тела вдали от движущихся элементов и вращающихся поверхностей, поверхностей с повышенной температурой.
14. Управлять технологическим процессом, своевременно реагировать на возникающие изменения в работе.
15. Останавливать оборудование при:
  - появлении посторонних подозрительных звуков в работе агрегатов;
  - ощущении электрического тока при прикосновении;
  - появлении огня или дыма;
  - поломке механизмов и деталей, сигнальных датчиков, предохранительных и блокировочных устройств;
  - перерывах и по окончании работ;
  - несчастном случае на производстве.
16. При выполнении грузоподъемных работ:
  - массу груза определять до начала его подъема;
  - устанавливать крюк подъемного механизма над грузом так, чтобы при подъеме исключалось косоое натяжение грузового каната;
  - строповку груза производить в соответствии со схемой строповки для данного груза;
  - застрапливать и отцеплять груз только после полной остановки грузового каната, его ослабления и при опущенной крюковой подвеске или траверсе;
  - при подъеме груза предварительно приподнимать его на высоту не более 200-300 мм, чтобы убедиться в правильности строповки и надежности действия тормозов;
  - подъем и перемещение груза осуществлять только при отсутствии людей в зоне работы подъемного механизма, предварительно подавать предупредительный сигнал;
  - перемещаемые в горизонтальном направлении грузы предварительно приподнимать на 500 мм выше встречающихся на пути предметов;

- внимательно следить за канатами. Останавливать работу подъемного механизма при спадании их с барабанов или блоков, образовании петель или обнаружении повреждений канатов;
- опускать перемещаемый груз только на предназначенное для этого место, где исключается возможность его падения, опрокидывания или сползания;
- подъем, опускание, перемещение груза, торможение при всех перемещениях производить плавно, без рывков;
- выполнять сигнал «Стоп», кто бы его ни подавал.

17. Материалы, изделия, конструкции принимать и складировать на рабочих местах в объемах, необходимых для текущей работы. Складирование осуществлять в специально отведенных для этого местах, исключающих их заваливание, а также загромождение рабочего места и подходов к нему.

18. При перемещении материалов, заготовок вручную соблюдать нормы переноски тяжестей.

19. При выполнении работ на высоте пользоваться сертифицированными средствами подмащивания (лесами, подмостями и пр.), соответствующими нормативным требованиям охраны труда. Не применять для этих целей случайные предметы.

20. До начала работы обеспечивать их устойчивость, путем осмотра и опробования убедиться в правильном креплении и невозможности их опрокидывания.

21. Проверить заземление металлических лесов.

22. Убедиться в том, что внизу под местом производства работ определены и соответствующим образом ограждены опасные зоны.

23. Работы на высоте выше 1,8 м производить с применением страховочных систем.

24. Соблюдать правила перемещения в помещениях и на территории выделенного участка, пользоваться только установленными проходами.

25. Проявлять осторожность при обходе машин, механизмов, ям, котлованов, других препятствий.

26. Избегать нахождения в опасной близости от движущихся (вращающихся) элементов оборудования, маневрирующих транспортных средств, в зоне действия подъемного оборудования и пр.

27. Выполнять предписания строительных знаков, сигналы производственной сигнализации, команды непосредственного руководителя (ответственного исполнителя работ).

28. Покидать рабочее место только с его разрешения.

29. При производстве совмещенных работ запрещается:

- прикасаться к токоведущим частям электрооборудования, наступать на электрокабели, провода;

- дотрагиваться до вращающихся деталей оборудования;

- применять неисправное оборудование, инструмент, приспособления, а также оборудование, работе с которым работник не обучен;

- использовать производственное оборудование ненадлежащим образом;

- вносить в него конструктивные изменения;

- перегружать оборудование, превышать его установленную производительность;

- работать со снятыми предохранительными устройствами;

- оставлять работающее оборудование без присмотра;

- использовать ненадлежащий инструмент, применять инструменты или устройства в целях, для которых они не предназначены;

- выполнять работы, не предусмотренные нарядом-допуском;

- покидать рабочее место без разрешения непосредственного руководителя (ответственного исполнителя работ);

- работать без средств индивидуальной защиты или использовать неисправные СИЗ;

- работать под влиянием наркотиков, алкоголя, лекарств.



## **6. Обеспечение безопасности при проведении ремонтных работ**

### **6.1. Обязанности ответственного за проведение ремонтных работ**

Лицо, ответственное за проведение работ, обязано:

Получить от лица, выдающего наряд-допуск, необходимую техническую, исполнительную и разрешительную документацию (ППР, разрешение на производство работ в охранной зоне МН, акт-допуск, акт закрепления участка (площадки), акт передачи участка нефтепровода, ордер на право производства работ в охранной зоне инженерных коммуникаций, акт готовности резервуара к зачистным работам, акт контроля качества очистки от донных отложений, планы-мероприятий, акты технического освидетельствования грузоподъемных механизмов, газорезательного оборудования, машин и механизмов, применяемых при работе, схемы мест (точек) отбора проб газовой среды, схем строповки грузов, а также документы, подтверждающие квалификацию, аттестацию и проверку знаний у ответственных лиц и исполнителей).

Иметь на месте проведения работ:

1. Разрешения Госгортехнадзора России на применение, сертификаты соответствия и паспорта на применяемое оборудование, приспособления и механизмы.
  2. Схемы контуров заземления, акты замеров сопротивления заземляющих устройств, акты проверки соответствия оборудования требованиям норм и правил взрывозащиты, наличие переносных заземляющих устройств, устройств защитного отключения, электрозащитных средств).
  3. Акты технического освидетельствования ГПМ, газорезательного оборудования, машин и механизмов, применяемых при работе.
  4. Документы, подтверждающие квалификацию, аттестацию и проверку знаний ответственного лица и исполнителей.
  5. Инструкции по охране труда и пожарной безопасности.
  6. Схему организации связи с местом производства работ.
  7. Совместный приказ филиала и сторонней подрядной организации о назначении ответственных лиц (для подрядной организации).
  8. Совместно с ответственным за подготовку работ проверить правильность и полноту выполнения подготовительных мероприятий, готовность объекта и рабочего места к проведению работ.
  9. Проверить исправность и комплектность оборудования, инструментов, наличие и соответствие спецодежды, предохранительных приспособлений и других средств индивидуальной и коллективной защиты условиям проведения работ и проконтролировать их правильное использование.
  10. После проверки выполнения мероприятий по подготовке объекта, рабочего места к проведению работ и проведения анализа воздушной среды, в соответствии со схемой, принять рабочее место с росписью в наряде- допуске.
  11. До начала работ провести проверку по удостоверениям соответствия состава бригады по профессиям (квалификации), наличия талонов по технике пожарной безопасности у электрогазосварщиков, ознакомить исполнителей с характером и содержанием выполняемой работы, провести целевой инструктаж по охране труда, пожарной безопасности и безопасному проведению работ с росписью в наряде-допуске.
- При проведении работ:
1. Обеспечить выполнение мероприятий по безопасному проведению работ, предусмотренных нарядом-допуском и ППР.
  2. Постоянно находится на месте проведения работ, контролировать работу исполнителей.
  3. Обеспечить на месте проведения работ контроль воздушной среды, в соответствии со схемой и, установленной мероприятиями, периодичностью отбора проб воздуха. В случае превышения допустимых значений прекратить работы, удалить исполнителей и принять меры по устранению причин загазованности.

4. При возобновлении работ после перерыва проверить состояние рабочего места и оборудования. Разрешать проведение работ только после проведения анализа воздушной среды.
5. Приступать к проведению работ только после получения ежедневного допуска к работе с отметкой в наряде-допуске.
6. Оформлять новый наряд-допуск на проведение работ в связи с изменением состава бригады исполнителей.
7. При необходимости временного отсутствия ответственного за производство работ члены бригады выводятся с места работы, им запрещено приступать к работам до его возвращения.
8. В случае внезапного возникновения угрозы жизни и здоровью работающих или обнаружения нарушений условий, предусмотренных нарядом-допуском, способных привести или приведших к травмированию или аварийной ситуации немедленно остановить проведение работ, вывести исполнителей из рабочей зоны и сообщить начальнику структурного подразделения.
9. По окончании работ лично проконтролировать полноту и качество выполнения работ по наряду-допуску, привести в порядок рабочее место, вывести исполнителей, оборудование и технику с места проведения работ и сдать рабочее место и наряд-допуск начальнику структурного подразделения (ответственному за организацию и безопасное производство работ) не позже одной рабочей смены после их окончания.
10. Обеспечить своевременное представление оперативной информации с места проведения работ, через оператора НПС, ЛПДС, начальнику структурного подразделения, эксплуатирующего объект.

## **6.2. Допуск к проведению ремонтных работ**

Ежедневный допуск ремонтных бригад подрядной организации к выполнению ремонтных работ с продлением наряда-допуска подтверждается лицом, ответственным за подготовку объекта, непосредственным руководителем работ подрядной организации и руководителем структурного подразделения ремонтируемого объекта подписями в наряде-допуске на проведение ремонтных работ.

Перед началом выполнения ремонтных работ руководитель структурного подразделения ремонтируемого объекта или лицо, его замещающее, должен провести инструктаж непосредственному руководителю и исполнителям ремонтных работ подрядной организации о мерах пожарной и промышленной безопасности и возможных опасных и вредных производственных факторах, характерных для опасного производственного объекта в отведенной ремонтной зоне.

Проведение инструктажа фиксируется в журнале проведения инструктажа структурного подразделения подписями исполнителей ремонтных работ. В наряде-допуске на проведение ремонтных работ делается отметка о проведении инструктажа (дата, подпись).

Инструктаж исполнителям ремонтных работ о мерах безопасности при их выполнении проводится непосредственным руководителем работ подрядной организации с подписями в наряде-допуске на проведение ремонтных работ.

Состав исполнителей ремонтных работ с отметкой о прохождении инструктажа фиксируются в наряде-допуске на проведение ремонтных работ.

## **7. Порядок приемки объекта из ремонта, пуск его в эксплуатацию.**

### **7.1. Испытания объекта после проведения ремонтных работ**

После окончания ремонтных работ объект должен быть испытан в соответствии с требованиями технической документации организаций - изготовителей оборудования и технических устройств, инструкций эксплуатирующей организации (филиала организации).

При положительных результатах испытаний производится оценка качества ремонта объекта и пуск его в эксплуатацию.

После окончания ремонтных работ (до пуска объекта) подрядной организацией - исполнителем работ передается эксплуатирующей организации (филиалу организации) вся исполнительная документация, характеризующая качество выполненных ремонтных работ, предусмотренная техническими условиями на производство и приемку работ.

## **7.2. Допуск к эксплуатации после ремонтных работ**

Объект, ремонт которого закончен, должен приниматься по акту сдачи-приемки в эксплуатацию и допускаться к эксплуатации после проверки сборки технологической схемы, снятия заглушек, испытания систем на герметичность, проверки работоспособности систем контроля, сигнализации, управления и противоаварийной защиты, эффективности и времени срабатывания между блочных отключающих (отсекающих) устройств, наличия исправного состояния средств локализации пламени и предохранительных устройств, а также исправного состояния и требуемой эффективности работы вентиляционных систем, соответствия установленного электрооборудования требованиям нормативных технических документов по устройству электроустановок. Должны быть проверены полнота и качество исполнительной ремонтной документации, состояние территории объекта и рабочих мест, готовность работников, эксплуатирующих объект, к осуществлению своих основных обязанностей.

## УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

**Нормативные правовые документы, используемые при изучении программы обучения работников безопасным методам и приемам выполнения ремонтных работ**

№ п/п	Нормативный-правовой акт	Применение
<b>Федеральные законы</b>		
1.	Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ;	Применяется
2.	Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний»;	Применяется
<b>Постановления Правительства РФ</b>		
3.	Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»;	Применяется
4.	Постановление Правительства РФ от 5 июля 2022 г. № 1206 «О порядке расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников»;	Применяется
<b>Нормативные правовые документы министерств и ведомств РФ</b>		
5.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 11.12.2020 № 884н «Об утверждении Правил по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ»;	
6.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 апреля 2022 г. № 223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве»	Применяется
7.	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»;	Применяется
8.	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2021 г. « 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда».	Применяется
9.	Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ»	Применяется
10.	Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 833н "Об утверждении Правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования"	Применяется
11.	Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 883н "Об утверждении Правил по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте"	Применяется
12.	Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 882н "Об утверждении Правил по охране труда при производстве дорожных строительных и	Применяется

	ремонтно-строительных работ"	
13.	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;	Применяется
<b>ГОСТы</b>		
14.	ГОСТ 12.0.004-2015 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения» (вместе с «Программами обучения безопасности труда»);	Применяется
<b>Технические регламенты</b>		
15.	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты», утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 № 878.	Применяется



## ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

### 1. Цель проверки знания

Цель проверки знания требований охраны труда – проверка готовности работника к выполнению работ в соответствии с требованиями безопасности.

К прохождению проверки знания допускаются слушатели, освоившие Программу в полном объеме.

### 2. Форма проверки знания

#### 2.1. Промежуточная проверка знания

По результатам освоения материалов по модулю для самоконтроля знаний слушателей проводится промежуточная проверка знания в формате тестирования.

Число тестовых заданий промежуточного тестирования содержится в количестве 5 вопросов по освоенным темам. Для прохождения промежуточного тестирования отводится 5-10 минут по каждому модулю.

Промежуточное тестирование считается успешно пройденным при достижении 85 % правильных ответов и более.

Количество попыток промежуточного тестирования - не ограничено.

#### 2.2 Итоговая проверка знания

Итоговая проверка знания требований охраны труда проводится в форме тестирования. Число тестовых заданий для итогового тестирования составляет 10 вопросов.

Для прохождения тестового задания отводится 20 минут. По итогу тестирования может быть результат - «удовлетворительно» или «не удовлетворительно». Число допустимых ошибок (порог «не удовлетворительно») устанавливается не более 15% в течение установленного времени. Если тестируемый не уложился (не дал правильные ответы на 85% тестовых вопросов, в установленное время), результат тестирования «не удовлетворительно».

Тестовые задания состоят из выбора одного правильного ответа из нескольких предложенных. Число предложенных вариантов ответа в одном тестовом задании не менее 4 и не более 6. При генерации теста осуществляется рандомизация вопросов, ответов и их последовательностей.

На прохождение теста отводится три попытки.

### 3. Результаты проверки знания

Результаты тестового задания контролируются системой тестирования. Результаты тестирования рассматриваются комиссией по проверке знаний требований охраны труда в составе 3 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По результатам рассмотрения комиссия принимает решение об успешном завершении слушателем обучения.



## 4. Оценочные материалы

### 1. Ремонтные работы -

- а) комплекс работ по восстановлению исправности или работоспособности объектов и восстановлению ресурсов технических устройств (объектов), а также их составных частей, включая и земляные работы;
- б) работы, выполняемые в минимально необходимом объеме в целях восстановления безопасной работоспособности объекта;
- в) работы, которые выполняются в местах с загазованной атмосферой или при выполнении этих работ возможно выделение газа и образование среды, способной вызвать отравление или привести к взрыву;
- г) работы, выполняемые в соответствии с проектной документацией на объект, нормативными техническими документами организации-изготовителя технических устройств и технической документацией организации, проводящей эти работы.

### 2. Работы, связанные с отказом оборудования или его неудовлетворительным техническим состоянием:

- а) относятся к плановым работам;
- б) относятся к внеплановым работам;
- в) относятся к аварийно-восстановительным ремонтным работам.

### 3. До начала проведения ремонтных работ руководителям структурных подразделений следует:

- а) составить план подготовительных работ;
- б) оформить заказ на изготовление необходимых узлов и деталей для замены;
- в) подать заявку на приобретение необходимого оборудования, арматуры, запасных частей, труб, материалов согласно дефектной ведомости;
- г) все из перечисленного.

### 4.Срок хранения «Наряд-допусков»:

- а) не менее шести месяцев со дня его окончания;
- б) не менее двух месяцев со дня его окончания;
- в) не менее четырех месяцев со дня его окончания;
- г) не менее двенадцати месяцев со дня его окончания.

### 5. «Наряд-допуск» подлежит переоформлению, а ремонтные работы должны быть приостановлены в случае, если:

- а) нарушены меры, обеспечивающие безопасность проведения работ;
- б) изменены объем и характер работы, влекущие за собой изменение схем отключения и условия работы;
- в) в эксплуатацию введена часть ремонтируемого оборудования или технологического блока, участков трубопроводов или коммуникаций (если указанное не связано с испытанием или опробованием указанного оборудования или участков трубопроводов);
- г) произошел несчастный случай с исполнителем ремонтных работ;
- д) произведена замена ответственного за проведение ремонтных работ;
- е) во всех перечисленных случаях.

### 6. В «Разрешении на проведение земляных работ» указывается:

- а) место и характер проводимых работ;
- б) время начала и окончания работ;
- в) условия безопасного проведения работ;
- г) состав бригады и лиц, ответственных за подготовку и проведение земляных работ;
- д) все перечисленное.

- 7. При изменении обстановки в зоне проведения земляных работ:**
- а) работы должны быть немедленно прекращены, а исполнители удалены из опасных мест;
  - б) работы могут быть продолжены в течение 30 минут;
  - в) работы могут быть продолжены до их окончания;
  - г) работы должны быть прекращены, а исполнители должны оставаться на месте работ до выяснения; причин появления опасных производственных факторов, влияющих на безопасное проведение работ.
- 8. «Наряд-допуск» оформляется на определенный объем работ с указанием ремонтируемого объекта в отведенной ремонтной зоне и действует:**
- а) в течение всего времени, необходимого для выполнения указанного объема ремонтных работ одним составом ремонтной бригады;
  - б) в течение одной рабочей смены;
  - в) в течение всего времени;
  - г) в течение всего времени, необходимого для выполнения указанного объема ремонтных работ не более чем тремя разными составами ремонтной бригады.
- 9. При проведении земляных работ в ремонтной зоне, а также на территории действующего производства подрядная организация, подразделение, проводящее земляные работы:**
- а) оформляет «Разрешение на проведение земляных работ» в двух экземплярах;
  - б) оформляет «Разрешение на проведение земляных работ» в одном экземпляре;
  - в) оформляет «Наряд-допуск» в двух экземплярах;
  - г) оформляет «Наряд-допуск» в одном экземпляре.
- 10. При обнаружении не указанных в схеме подземных сооружений и коммуникаций:**
- а) работы должны быть немедленно прекращены;
  - б) работы могут быть продолжены.
- 11. Как следует переносить лестницу в одиночку?**
- а) наконечниками вперед, параллельно земле;
  - б) так, чтобы передний конец лестницы был приподнят над землей на 1,2 - 1,5 м;
  - в) так, чтобы передний конец лестницы был приподнят над землей не менее чем на 2 м;
  - г) так, чтобы передний конец лестницы находился в наклонном положении и располагался ниже заднего.
- 12. Куда следует складывать использованные обтирочные материалы?**
- а) в металлические ящики с крышками;
  - б) в деревянные ящики и коробки;
  - в) в герметично закрывающиеся пакеты;
  - г) в урны и пластиковые корзины.
- 13. Кому и как разрешается убирать стружку, обрезки, пыль и грязь с оборудования?**
- а) только лицам, работающим на данном оборудовании, при полном его отключении, с применением специальных уборочных средств;
  - б) любым работникам без применения уборочных средств, без отключения оборудования;
  - в) только лицам, работающим на данном оборудовании, с применением специальных уборочных средств, без отключения оборудования;
  - г) любым работникам с применением специальных уборочных средств, без отключения оборудования.

**14. Для чего запрещается использовать производственные здания и склады, расположенные на территориях предприятий?**

- а) для хранения материалов, используемых при производстве продукции;
- б) для проживания людей;
- в) для производственной деятельности персонала;
- г) для сдачи в аренду.

**15. Где должны располагаться места временного или постоянного нахождения работников, не участвующих непосредственно в строительном производстве?**

- а) не далее чем в 75 м от места проведения строительных работ;
- б) за пределами территории строительного производства;
- в) на территории, прилегающей к участку проведения строительного производства;
- г) за пределами опасных зон.

**16. Как часто работник, выполняющий работы на высоте, должен проводить осмотр выданных ему средств индивидуальной защиты?**

- а) до и после каждого использования;
- б) еженедельно;
- в) ежемесячно;
- г) ежеквартально.

**17. Что необходимо нанести на кожу рук перед началом работы для защиты от воздействия лакокрасочных материалов?**

- а) защитный крем гидрофильного, гидрофобного или универсального действия;
- б) регенерирующий (восстанавливающий) крем;
- в) каустическую соду;
- г) не регламентируется.

**18. Чем следует удалять масляную краску с кожи рук?**

- а) ацетоном;
- б) бензолом;
- в) очищающей пастой;
- г) бензином.

**19. Где работник должен хранить средства индивидуальной защиты?**

- а) в специально оборудованном помещении;
- б) в складском помещении, находящемся на территории организации;
- в) в месте, которое работник определяет самостоятельно;
- г) в кабинете непосредственного руководителя;

**20. В каких случаях допускается применение неинвентарных лесов для выполнения работ на высоте?**

- а) в случаях если сооружаемое здание (строение) не выше 15 м;
- б) в случаях если сооружаемое здание (строение) не выше 6 м;
- в) в исключительных случаях, при этом сооружение лесов должно производиться по индивидуальному проекту с расчетами всех основных элементов на прочность, а лесов в целом - на устойчивость;
- г) ни в каких случаях.

**21. Какое из перечисленных утверждений соответствует требованиям безопасности при монтаже деревянных конструкций?**

- а) любую рабочую операцию следует выполнять как минимум вдвоем;
- б) страховочные системы должны быть закреплены только за средства подмащивания;

- в) необходимо укладывать временный настил по балкам междуэтажных и чердачных перекрытий.
- 22. Как запрещается осуществлять разборку строений (демонтаж конструкций)?**
- а) одновременно в нескольких ярусах;
  - б) последовательно сверху вниз;
  - в) одновременно в нескольких ярусах по одной вертикали;
  - г) одновременно сверху вниз по всей ширине.
- 23. С помощью чего дополнительно обеспечивается безопасность работников при работе на высоте в подвесных люльках?**
- а) с помощью системы обеспечения безопасности работ на высоте;
  - б) с помощью двухсторонней радиосвязи;
  - в) с помощью защитно-улавливающих сеток.
- 24. Что необходимо сделать с оборудованием, ручным инструментом после окончания работы на высоте?**
- а) подвесить на отдельном канате с независимым анкерным устройством;
  - б) закрепить на высоте;
  - в) разместить на достаточном удалении от границы перепада высот;
  - г) снять с высоты.
- 25. Какой должна быть минимальная ширина специальных настилов, размещенных на арматурном каркасе и предназначенных для ходьбы по уложенной арматуре при производстве бетонных работ?**
- а) 0,6 м;
  - б) 0,8 м;
  - в) 1 м;
  - г) не регламентируется.
- 26. В каком случае разрешается выполнять погрузочно-разгрузочные работы с помощью грузоподъемной машины?**
- а) если масса груза превышает паспортную грузоподъемность машины;
  - б) если отсутствуют данные о массе и центре тяжести груза;
  - в) если в кабине загружаемого либо разгружаемого транспортного средства отсутствуют люди.
- 27. Как запрещается разрабатывать грунт в выемках?**
- а) подкопом борта выемки с образованием козырька
  - б) одновременно с другой техникой, расположенной не менее чем за 5 м;
  - в) с размещением извлеченного грунта на расстоянии 0,5 м от бровки выемки;
  - г) без подкопа борта выемки.
- 28. Как запрещается поднимать пакеты мелкоштучных стеновых материалов (кирпичей) к рабочим местам?**
- а) на поддонах грузозахватными приспособлениями без ограждающих устройств;
  - б) на поддонах трехстоечными подхватами-футлярами с углом наклона задней стенки не менее 12° относительно вертикали;
  - в) без поддонов с помощью самозатягивающихся захватов при сомкнутых челюстях предохранительного устройства.
- 29. В каком случае следует закреплять приставную лестницу за конструкции сооружения?**
- а) в любом случае при установке лестницы;
  - б) если возможно смещение верхнего конца лестницы;

в) ни в каком случае.

**30. Как следует проводить окрасочные работы в помещении без искусственной вентиляции во избежание отравления работников краской?**

- а) в проветриваемом помещении с применением средств индивидуальной защиты;
- б) по утвержденному графику с увеличенным интервалом производства работ;
- в) как минимум вдвоем одновременно для предотвращения несчастных случаев;
- г) как минимум вдвоем поочередно, каждый работник должен пребывать в помещении не более 10 минут.

**31. Что должны иметь лестницы, устанавливаемые на гладких поверхностях?**

- а) противоскользящие основания;
- б) острые металлические наконечники;
- в) фиксаторы в виде крюков;
- г) фиксаторы в виде хомутов.

**32. Что из перечисленного допускается делать при использовании приставной лестницы?**

- а) работать (находиться на лестнице) в одиночку;
- б) поднимать груз по лестнице;
- в) опускать груз по лестнице;
- г) оставлять на лестнице инструмент.

**33. Что из перечисленного разрешается делать при работе со стремянки?**

- а) работать с 2 верхних ступенек, если стремянка имеет перила или упоры;
- б) использовать ручной электрический инструмент;
- в) работать над движущимися транспортерами;
- г) работать на 1 стремянке вдвоем.

**34. Что необходимо сделать при обнаружении нарушений требований охраны труда на строительном участке?**

- а) продолжить работу и в конце рабочего дня сообщить непосредственному руководителю о нарушениях;
- б) информировать о нарушениях уполномоченного по охране труда и продолжить работу;
- в) принять меры к устранению нарушений собственными силами, а в случае невозможности - прекратить работы и информировать непосредственного руководителя.

**35. Что должен сделать работник при обнаружении неисправности ручного инструмента?**

- а) продолжить работу, в конце смены известить непосредственного руководителя об обнаруженной неисправности;
- б) самостоятельно устранить неисправность при помощи подручных средств;
- в) продолжить работу, в конце смены известить специалиста по охране труда об обнаруженной неисправности;
- г) немедленно известить о неисправности своего непосредственного руководителя.

**36. Что следует сделать в первую очередь при обнаружении пожара или признаков горения на строительном объекте?**

- а) немедленно позвонить в пожарную охрану (при этом назвать наименование и адрес объекта защиты, место возникновения пожара, а также свою фамилию) ;
- б) выяснить причину пожара и сообщить непосредственному руководителю;
- в) выяснить причину пожара и сообщить специалисту по охране труда;
- г) приступить к спасению материальных ценностей предприятия.

- 37. Что следует сделать работнику, если при осмотре стропов обнаружены деформации и повреждения металлических элементов?**
- а) произвести ремонт стропов;
  - б) использовать для подъема груза массой не более 25% от разрешенной грузоподъемности стропов;
  - в) использовать для подъема груза массой не более 10% от разрешенной грузоподъемности стропов;
  - г) прекратить работу.
- 38. В каком случае допускается работа со случайных средств подмащивания (ящичков)?**
- а) если они достаточно устойчивы и прочны, чтобы выдержать вес работников с используемым оборудованием;
  - б) если они уложены в 1 ряд;
  - в) если они уложены в 2 ряда;
  - г) ни в каком случае.
- 39. В каком случае допускается оставлять на весу поднятые элементы конструкций и оборудования во время перерывов в работе?**
- а) если груз поднят не выше чем на 1 м от поверхности земли;
  - б) если перерыв в работе составляет не более 15 минут;
  - в) если масса груза составляет не более 200 кг;
  - г) ни в каком случае.