

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 02.07.2024 09:49:50

Уникальный пролонгированный ключ:

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

**Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования**

**«Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»  
ЗГУ**

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ<sup>1</sup> по дисциплине**

**«Промышленная безопасность на горнодобывающих предприятиях»**

**Факультет:** Горно-технологический факультет (ГТФ)

**Направление подготовки:** 21.05.04 Горное дело

**Специализация:** Подземная разработка рудных месторождений

**Уровень образования:** специалитет

**Кафедра** «Разработка месторождений полезных ископаемых»

наименование кафедры

Разработчик ФОС:

Доцент

\_\_\_\_\_  
(должность, степень, ученое  
звание)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

А.С. Корецкий

\_\_\_\_\_  
(ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании  
кафедры, протокол № 1 от « 08 » 09 2023 г.

И.о. заведующего кафедрой

А.Ю. Мезенцев

<sup>1</sup> В данном документе представлены типовые оценочные средства. Полный комплект оценочных средств, включающий все варианты заданий (тестов, контрольных работ и др.), предлагаемых обучающемуся, хранится на кафедре в бумажном и электронном виде.

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю),  
соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы**

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения
<b>Профессиональные компетенции</b>	
ПК - 1 – Способен разрабатывать разделы проектов при строительстве, реконструкции и техническом перевооружении объектов подземных горных работ, проектную и техническую документации с учетом требований промышленной безопасности, а также выполнять производственные операции при ведении подземных горных выработок	<p>ПК-1.1 Обосновывает основные параметры горнодобывающего предприятия, стадии вскрытия и подготовки месторождений, производственных процессов и операции, систем подземной разработки, технологию и механизацию подземных горных работ, способы и методы разрушения горного массива, крепления и проветривания выработок, а также методы профилактики аварий и способы ликвидации их последствий</p> <p>ПК-1.2 Руководствуется методами снижения нагрузки на окружающую среду и повышения экологической безопасности горного производства при подземной разработке рудных месторождений</p> <p>ПК-1.3 Использует проектную и техническую документацию с учетом требований промышленной безопасности, а также информационные и цифровые технологии при проектировании и ведении подземных горных работ</p>
ПК-2 – Способен осуществлять техническое руководство подземными горными и взрывными работами, разрабатывать и использовать в производственной деятельности технологическую документацию, регламентирующую техническое и технологическое обеспечение при ведении производственных процессов	<p>ПК-2.1 Решает профессиональные задачи по обоснованию технологии ведения горных работ подземным и комбинированными способами. Обладает знаниями технического руководства технологическими процессами, технологиями и средствами механизации и безопасного выполнения подземных горных работ</p> <p>ПК-2.2 Умеет определять эффективные пути повышения безопасности горного производства</p> <p>ПК-2.3 Использует информационные технологии при эксплуатации подземных рудников</p>
Способен осуществлять техническое и технологическое обеспечение взрывных	Знает теоретические основы технологических производственных

работ	<p>процессов при взрывных работах (ВР). Знает требования, предъявляемые к персоналу, связанному с обращением с взрывчатыми материалами (ВМ). Знает особенности ведения ВР в условиях газового режима. Знает меры безопасности при обращении с взрывчатыми материалами (ВМ). Знает порядок ведения взрывных работ в проходческих и очистных забоях, порядок проведения разовых взрывов. Знает порядок подтверждения фактического расхода взрывчатых материалов в наряд-путевках. Знает способы формирования шпуровых, скважинных и накладных зарядов, порядок монтажа взрывной сети. Знает способы и значения сигналов при взрывных работах. Знает порядок допуска персонала после ВР, порядок осмотра забоя после взрывных работ на наличие отказавших зарядов ВМ, способы их ликвидации в случае обнаружения. Знает технические параметры и требования по безопасной эксплуатации зарядного оборудования, порядок допуска в эксплуатацию (пневматический зарядчик ЗП-12, РПЗ-06(1), РПЗ-06(2), самоходная зарядная машина типа «Чармек»).</p>
Способен осуществлять техническое и технологическое обеспечение взрывных работ	<p>Умеет работать с документацией, регламентирующей проведение буровзрывных работ с точки зрения промышленной безопасности.</p>
Способен осуществлять техническое и технологическое обеспечение взрывных работ	<p>Владеет навыками ведения взрывных работ в проходческих и очистных забоях с учётом требований промышленной безопасности. Владеет навыками формирования шпуровых, скважинных и накладных зарядов с учётом требований промышленной безопасности. Владеет навыками осмотра забоя после взрывных работ на наличие отказавших зарядов ВМ.</p>

ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Таблица 2 – Паспорт фонда оценочных средств

Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Формируемая компетенция	Наименование оценочного средства	Показатели оценки
--	-------------------------	----------------------------------	-------------------

Введение в дисциплину «Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело». Значение данной дисциплины в подготовке горного инженера.	ПК-1 ПК-2	Вопросы для контроля знаний	Ответы на контрольные вопросы
Виды профессиональных заболеваний, их особенности и причины. Требования к составу воздуха в горных выработках. Средства индивидуальной защиты.	ПК-1 ПК-2	Вопросы для контроля знаний	Ответы на контрольные вопросы
Общие требования техники безопасности на горных и горностроительных предприятиях.	ПК-1 ПК-2	Вопросы для контроля знаний	Ответы на контрольные вопросы
Меры безопасности при сооружении горных выработок и подземных сооружений. Меры безопасности при ведении очистных горных работ.	ПК-1 ПК-2	Вопросы для контроля знаний	Ответы на контрольные вопросы
Меры безопасности при ведении взрывных работ	ПК-1 ПК-2	Вопросы для контроля знаний	Ответы на контрольные вопросы
Электробезопасность при эксплуатации электрооборудования на горных предприятиях	ПК-1 ПК-2	Вопросы для контроля знаний	Ответы на контрольные вопросы
Виды аварий, причины и последствия аварий на горных предприятиях	ПК-1 ПК-2	Вопросы для контроля знаний	Ответы на контрольные вопросы
Защита от взрывов пыли и газов. Газовый и пылевой режим рудников	ПК-1 ПК-2	Вопросы для контроля знаний	Ответы на контрольные вопросы
Пожарная безопасность на горных предприятиях. Подземные пожары	ПК-1 ПК-2	Вопросы для контроля знаний	Ответы на контрольные вопросы
Внезапные выбросы горных пород и газа, горные удары	ПК-1 ПК-2	Вопросы для контроля знаний	Ответы на контрольные вопросы
Борьба с затоплением горных	ПК-1 ПК-2	Вопросы для	Ответы на

выработок		контроля знаний	контрольные вопросы
Предупреждение и ликвидация аварий, план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на горных предприятиях	ПК-1 ПК-2	Вопросы для контроля знаний	Ответы на контрольные вопросы
Организация горно-спасательных работ	ПК-1 ПК-2	Вопросы для контроля знаний	Ответы на контрольные вопросы
Государственные нормативные акты обеспечения безопасных и здоровых условий труда горнорабочих	ПК-1 ПК-2	Вопросы для контроля знаний	Ответы на контрольные вопросы
. Система управления безопасностью работ в горной промышленности. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» Федеральный закон об основах охраны труда РФ.	ПК-1 ПК-2	Вопросы для контроля знаний	Ответы на контрольные вопросы
Приборы и аппаратура для ведения горноспасательных работ. Средства пожаротушения в горных выработках. Приборы и аппаратура для контроля состава рудничной атмосферы	ПК-1 ПК-2	Вопросы для контроля знаний	Ответы на контрольные вопросы
Исследования параметров способов ведения спасательных работ с применением технических средств. Изучение технических средств контроля пожароопасности.	ПК-1 ПК-2	Вопросы для контроля знаний	Ответы на контрольные вопросы
Приборы и системы прогноза удара и выбросоопасности	ПК-1 ПК-2	Вопросы для контроля знаний	Ответы на контрольные вопросы
Составление оперативного плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии. Моделирование развития аварии и действий подразделений по её ликвидации.	ПК-1 ПК-2	Вопросы для контроля знаний	Ответы на контрольные вопросы
Средства индивидуальной защиты при подземных горных работах. Средства связи при ведении горноспасательных работ	ПК-1 ПК-2	Вопросы для контроля знаний	Ответы на контрольные вопросы
Исследования предупредительных признаков газодинамических явлений	ПК-1 ПК-2	Вопросы для контроля	Ответы на контрольные

		знаний	вопросы
Изучение технических средств контроля деформации массива горных пород	ПК-1 ПК-2	Итоговое тестирование	Решение тестового задания

## 1. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, представлены в виде технологической карты дисциплины (таблица 3).

Таблица 3 – Технологическая карта

	Наименование оценочного средства	Сроки выполнения	Шкала оценивания	Критерии оценивания
<i>Промежуточная аттестация в форме «Зачет с оценкой»</i>				
	Итоговый тест	Академический час	от 0 до 5 баллов по критериям	Оценка от 2 до 5
ИТОГО:		-	___ баллов	-

### Критерии выставления оценки по 4-балльной шкале оценивания для экзамена или «зачтено с «оценкой»:

- оценки «отлично» заслуживает обучающийся, обнаруживший всесторонние, глубокие знания учебного материала и умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой; изучивший основную литературу и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой обучения; безупречно отвечавший не только на вопросы билета, но и на дополнительные вопросы; проявивший творческие способности в использовании учебного материала;

- оценки «хорошо» заслуживает обучающийся, обнаруживший полные знания учебного материала, успешно выполнивший предусмотренные программой задания, изучивший основную литературу, отвечавший на все вопросы билета;

- оценки «удовлетворительно» заслуживает обучающийся, обнаруживший знания в объеме, необходимом для дальнейшей учёбы и работы по профессии, справившийся с выполнением заданий, знакомый с основной литературой, допустивший погрешности в ответе и при выполнении заданий, но обладающий достаточными знаниями для их устранения под руководством преподавателя;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных рабочей программой заданий, которые не позволят ему продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

## 2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы

Тема - Вводная лекция. Объекты проектирования и организация проектных работ

Открытая часть теста

## **Тест А. – Общие требования промышленной безопасности**

### **Вопрос №1**

**Какие организации обязаны создавать системы управления промышленной безопасностью?**

Все организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты.  
Все юридические лица.

**Организации, эксплуатирующие объекты I и II классов опасности. (верно)**

Организации, эксплуатирующие объекты I, II и III классов опасности.

**Ссылка на НТД:**

п.3 ст.11 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

### **Вопрос №2**

**В каких законах устанавливаются виды деятельности, подлежащие лицензированию в области промышленной безопасности?**

В Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Федеральном законе от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» и Федеральном законе от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

**Только в Федеральном законе от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности». (верно)**

Только в Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

В Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и Федеральном законе от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

**Ссылка на НТД:**

п. 1-3 ст.12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»

### **Вопрос №3**

**Какие из перечисленных требований не являются лицензионными требованиями к лицензиату при осуществлении им лицензируемой деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности?**

**Наличие дипломов о высшем техническом образовании, соответствующим заявленным работам (услугам) как минимум у 3 специалистов, состоящих в штате организации и для которых работа в данной организации, является основной. (верно)**

Наличие в штате лицензиата как минимум 3 экспертов, соответствующих требованиям, установленным Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», и для которых работа в этой организации является основной.

Проведение экспертизы в соответствии с работами (услугами), указанными в лицензии, экспертами в области промышленной безопасности, которые соответствуют

требованиям, установленным Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Проведение экспертизы и оформление ее результатов в соответствии с требованиями, установленными нормативными правовыми актами Российской Федерации в области промышленной безопасности.

**Ссылка на НТД:**

п. 5 Положения о лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности, утв. Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1477

[Вопрос №4](#)

**В каком документе устанавливается порядок проведения технического расследования причин аварий на опасных производственных объектах?**

В Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

В постановлении Правительства Российской Федерации.

В Трудовом кодексе Российской Федерации.

**В нормативном документе, утвержденном федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.8 ст.12 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов

[Вопрос №5](#)

**Внесение каких изменений в государственный реестр осуществляется в срок, не превышающий 10 (десяти) рабочих дней с даты регистрации заявления о внесении изменений? Выберите два правильных варианта ответов?**

*\*Может быть несколько верных вариантов*

Изменение состава опасного производственного объекта, в том числе при изменении количественного и качественного состава технического устройства; технологического процесса; признаков или класса опасности опасного производственного объекта).

**Изменение адреса места нахождения опасного производственного объекта.**

**Изменение сведений об эксплуатирующей организации, собственнике опасного производственного объекта и/или сведений, указанных эксплуатирующей организацией в заявлении о регистрации опасного производственного объекта в государственном реестре. (верно)**

Изменение сведений, связанных с исключением опасного производственного объекта в связи со сменой эксплуатирующей организации.

**Ссылка на НТД:**

п.27 Приказ Ростехнадзора от 30.11.2020 № 471 «Об утверждении Требований к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, формы свидетельства о регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов»

[Вопрос №6](#)

**В каком случае эксплуатирующая организация вправе разрабатывать единый план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах на несколько опасных объектов?**

В случае если это регламентировано внутренней документацией организации.

В случае если объекты зарегистрированы в государственном реестре опасных производственных объектов.



**В случае если 2 и более объектов, эксплуатируемых одной организацией, расположены на одном земельном участке или на смежных земельных участках. (верно)**

План мероприятий разрабатывается на каждый опасный объект отдельно.

Все ответы неверны.

**Ссылка на НТД:**

п. 4 Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, утв. Постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 № 1437

[Вопрос №7](#)

**Какими нормативными правовыми актами устанавливаются требования к порядку осуществления федерального лицензионного контроля за соблюдением лицензионных требований при осуществлении деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности?**

Федеральным законом «О лицензировании отдельных видов деятельности» и постановлением Правительства Российской Федерации «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности».

Исключительно постановлением Правительства Российской Федерации «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности».

Исключительно Федеральным законом «О лицензировании отдельных видов деятельности».

**Федеральным законом «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» и Федеральным законом «О лицензировании отдельных видов деятельности». (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 12 Положения о лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности, утв. Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1477

[Вопрос №8](#)

**Что входит в понятие «инцидент» в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?**

**Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса. (верно)**

Разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ, при которых нет пострадавших.

Контролируемое и (или) неконтролируемое горение, а также взрыв опасного производственного объекта, не сопровождающиеся выбросом в окружающую среду опасных веществ.

Нарушение целостности или полное разрушение сооружений и технических устройств опасного производственного объекта при отсутствии взрыва либо выброса опасных веществ.

**Ссылка на НТД:**

ст.1 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

[Вопрос №9](#)

**Какой экспертизе подлежит декларация промышленной безопасности, разрабатываемая в составе документации на техническое перевооружение опасного производственного объекта?**

**Экспертизе промышленной безопасности в установленном порядке. (верно)**

Государственной экспертизе в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

Никакую экспертизу декларация промышленной безопасности проходить не должна.

Экологической экспертизе в установленном порядке.

**Ссылка на НТД:**

п.5 ст.14 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

**Вопрос №10**

**В течение какого времени организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, при внесении изменений в обоснование безопасности опасного производственного объекта должна направить их в Ростехнадзор?**

В течение 1 месяца после внесения изменений.

**В течение 10 рабочих дней со дня получения положительного заключения экспертизы промышленной безопасности. (верно)**

В течение 10 рабочих дней со дня передачи обоснования на экспертизу промышленной безопасности.

В течение 1 месяца после утверждения изменений.

**Ссылка на НТД:**

п.1-5 ст.3 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

**Вопрос №11**

**Кем осуществляется контроль за исполнением владельцем опасного производственного объекта обязанности по обязательному страхованию гражданской ответственности за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте?**

**Ростехнадзором, осуществляющим в пределах своей компетенции функции по контролю и надзору в области безопасности соответствующих производственных объектов. (верно)**

Фондом социального страхования Российской Федерации.

Национальным союзом страховщиков ответственности.

Страховой компанией.

**Ссылка на НТД:**

ст.27 Федерального закона от 27.07.2010 № 225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте»

**Вопрос №12**

**В каком случае для действующих опасных производственных объектов декларация промышленной безопасности не должна разрабатываться вновь?**

В случае истечения десяти лет со дня внесения в реестр деклараций промышленной безопасности последней декларации промышленной безопасности.

**В случае увеличения на пять процентов количества опасных веществ, которые находятся или могут находиться на опасном производственном объекте. (верно)**

В случае изменения требований промышленной безопасности или изменения технологического процесса.

По предписанию федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его территориального органа в случае выявления несоответствия сведений, содержащихся в декларации промышленной безопасности, сведениям, полученным в ходе осуществления федерального государственного надзора в области промышленной безопасности.

**Ссылка на НТД:**

абз.3 п.3.1. ст.14 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

**Вопрос №13**

**Что является грубым нарушением требований промышленной безопасности в соответствии с Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях?**

**Нарушение требований промышленной безопасности, приведшее к возникновению непосредственной угрозы жизни или здоровью людей. (верно)**

Нарушение требований промышленной безопасности, которое может привести к длительному простоем оборудования.

Нарушение требований промышленной безопасности, которое может привести к остановке технологического процесса предприятия и, как следствие, вынужденным отпускам работников.

Нарушение требований промышленной безопасности, результатом которого может быть инцидент на опасном производственном объекте без возникновения угрозы жизни или здоровью работников.

**Ссылка на НТД:**

п.1 Примечаний к ст.9.1. Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях

**Вопрос №14**

**В какой срок опасные производственные объекты, вводимые в эксплуатацию, должны быть внесены в государственный реестр?**

Не позднее трех месяцев с даты начала их эксплуатации.

В течение 40 рабочих дней с даты начала их эксплуатации.

**Не позднее 20 рабочих дней со дня поступления в регистрирующий орган сведений, характеризующих каждый объект. (верно)**

Срок не регламентирован.

**Ссылка на НТД:**

п.6 Правил регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов, утв. Постановлением Правительства РФ от 24.11.1998 № 1371

**Вопрос №15**

**Кто утверждает декларацию промышленной безопасности?**

Руководитель территориального органа федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности или его заместители.

Руководитель экспертной организации, выполнившей экспертизу декларации промышленной безопасности.

**Руководитель организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. (верно)**

Руководитель эксплуатирующей организации совместно с территориальным органом Ростехнадзора.

**Ссылка на НТД:**

п.4 ст.14 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

**Вопрос №16**

**В каком нормативном правовом акте устанавливаются критерии классификации опасных производственных объектов?**

**В Федеральном законе. (верно)**

В постановлении Правительства Российской Федерации.

В нормативном правовом акте Ростехнадзора.

В нормативном правовом акте МЧС России.

**Ссылка на НТД:**

п.1 ст.2, приложение № 1, приложение № 2 к Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

**Вопрос №17**

**Что обязан сделать лицензиат, если он намерен изменить адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности?**

Направить в лицензирующий орган уведомление о своих намерениях.

Подать заявление в лицензирующий орган о выдаче новой лицензии.

**Подать заявление в лицензирующий орган о переоформлении лицензии. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 7 Положения о лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности, утв. Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1477

**Вопрос №18**

**В какой срок материалы технического расследования аварии направляются территориальным органом Ростехнадзора в центральный аппарат Ростехнадзора?**

В месячный срок.

В десятидневный срок.

В недельный срок

**В двухнедельный срок. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 26 Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 № 503

**Вопрос №19**

**Кто утверждает планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах? Выберите два варианта ответа.?**

*\*Может быть несколько верных вариантов*

**Руководитель (заместители руководителей) организаций, эксплуатирующих объекты. (верно)**

**Руководители обособленных подразделений юридических лиц (в случаях, предусмотренных положениями о таких обособленных подразделениях). (верно)**

Руководители профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований.

Инспектор Ростехнадзора.

Все ответы неверны.

**Ссылка на НТД:**

п. 8 Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, утв. Постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 № 1437

**Вопрос №20**

**Какой экспертизе в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» подлежит обоснование безопасности опасного производственного объекта?**

Государственной экспертизе.

**Экспертизе промышленной безопасности. (верно)**

Экологической экспертизе.

**Ссылка на НТД:**

п.1-5 ст.3 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

[Вопрос №21](#)

**В какой срок проводится первичная аттестация работников в области промышленной безопасности при назначении на соответствующую должность?**

Не позднее 2 недель.

Не позднее 2 месяцев.

Не позднее 10 дней.

**Не позднее 1 месяца. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 3 ст. 14.1 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

[Вопрос №22](#)

**Какие формы обязательного подтверждения соответствия установлены Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»?**

Экспертиза промышленной безопасности.

Только обязательная сертификация продукции.

**Обязательная сертификация или декларирование соответствия продукции. (верно)**

Оценка риска применения продукции.

**Ссылка на НТД:**

п.1-4 ст.20 Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»

[Вопрос №23](#)

**Кто должен принять меры, предупреждающие причинение вреда населению и окружающей среде, при прекращении эксплуатации здания или сооружения согласно Техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений?**

Представители территориального органа Ростехнадзора.

Организация, эксплуатирующая здание и сооружение.

**Собственник здания или сооружения. (верно)**

Организация, проводящая экспертизу промышленной безопасности.

**Ссылка на НТД:**

п.1 ст.37 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

[Вопрос №24](#)

**Какую информацию не включает в себя общий раздел плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах?**

Характеристики аварийности, присущие объектам, в отношении которых разрабатывается план мероприятий, и травматизма на таких объектах.

Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий.

Характеристику объекта, в отношении которого разрабатывается план мероприятий.

**Порядок действий в случае аварии на объекте о соответствии с требованиями, установленными федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 11 Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, утв. Постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 № 1437

[Вопрос №25](#)

**В какие федеральные органы исполнительной власти заявитель, предполагающий выполнение работ (оказание услуг) при эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов IV класса опасности, должен представлять уведомления о начале осуществления своей деятельности?**

В Федеральную службу по труду и занятости.

В Федеральную службу по надзору в сфере здравоохранения.

В Федеральное медико-биологическое агентство.

**В Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору. (верно)**

В Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

В Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

**Ссылка на НТД:**

п.5\_7 Постановления Правительства РФ от 16.07.2009 № 584 «Об уведомительном порядке начала осуществления отдельных видов предпринимательской деятельности»

[Вопрос №26](#)

**На сколько классов опасности подразделяются опасные производственные объекты?**

На три.

**На четыре. (верно)**

На два.

На пять.

**Ссылка на НТД:**

п.3 ст.2 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

[Вопрос №27](#)

**Кем осуществляется производственный контроль в эксплуатирующей организации? Укажите все правильные ответы.?**

*\*Может быть несколько верных вариантов*

Разработчиком системы управления промышленной безопасностью.

Техническим руководителем организации.

**Назначенным (определённым) решением руководителя эксплуатирующей организации работником. (верно)**

**Службой производственного контроля. (верно)**

Инспектором территориального органа Ростехнадзора

**Ссылка на НТД:**

п.9 Правил организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, утв. Постановлением Правительства РФ от 18.12.2020 № 2168



#### Вопрос №28

**Кем осуществляется контроль за соблюдением лицензиатом лицензионных требований?**

Лицензирующим органом совместно с органом прокуратуры.

Органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого эксплуатируется объект.

**Лицензирующим органом. (верно)**

Органом местного самоуправления.

**Ссылка на НТД:**

п.1-15 ст.19 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»

#### Вопрос №29

**Кто имеет право проводить сертификацию технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах?**

**Орган по сертификации, аккредитованный в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации. (верно)**

Организации, аккредитованные федеральным органом исполнительной власти по стандартизации, метрологии и сертификации.

Организации, аккредитованные федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности, совместно с федеральным органом исполнительной власти по стандартизации, метрологии и сертификации.

**Ссылка на НТД:**

п.1-4 ст.26 Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»

#### Вопрос №30

**Кто должен разрабатывать положение о производственном контроле?**

Только структурные подразделения эксплуатирующей организации.

**Эксплуатирующая организация (обособленные подразделения юридического лица в случаях, предусмотренных положениями об обособленных подразделениях), индивидуальный предприниматель. (верно)**

Только эксплуатирующая организация.

**Ссылка на НТД:**

п.3 Правил организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, утв. Постановлением Правительства РФ от 18.12.2020 № 2168

#### Вопрос №31

**При строительстве и реконструкции каких объектов капитального строительства осуществляется государственный строительный надзор?**

**При строительстве объектов капитального строительства, проектная документация которых подлежит экспертизе в соответствии со статьей 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации либо является модифицированной проектной документацией. (верно)**

При строительстве любых объектов.

Только при строительстве объектов, которые в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации являются особо опасными, технически сложными или уникальными.

Только при строительстве объектов, общая площадь которых составляет более 1500 м<sup>2</sup>.

**Ссылка на НТД:**

п.1 ч.1 ст.54 Градостроительного кодекса РФ

### Вопрос №32

**В отношении каких из перечисленных объектов капитального строительства государственная экспертиза проектов не проводится?**

Объектов, строительство, реконструкцию и (или) капитальный ремонт которых предполагается осуществлять на территориях двух и более субъектов Российской Федерации.

**Объектов капитального строительства, в отношении которых не требуется получение разрешения на строительство. (верно)**

Особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.

Объектов, строительство, реконструкцию и (или) капитальный ремонт которых предполагается осуществлять в исключительной экономической зоне Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах и в территориальном море Российской Федерации.

**Ссылка на НТД:**

п.1-3.1 ст.49 Градостроительного кодекса РФ

### Вопрос №33

**Допускается ли подача сведений об организации производственного контроля на бумажном носителе с приложением электронных таблиц в формате .xls или .xlsx на машиночитаемом носителе?**

**Да, с приложением электронных таблиц в случае наличия технической возможности. (верно)**

Да, с обязательным приложением электронных таблиц.

Нет, не допускается.

**Ссылка на НТД:**

п. 3 Требований к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 № 518

### Вопрос №34

**Какая организация осуществляет авторский надзор в процессе капитального ремонта или технического перевооружения опасного производственного объекта?**

Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект.

**Организация, разработавшая соответствующую документацию в порядке, установленном сводом правил «Положение об авторском надзоре за строительством зданий и сооружений». (верно)**

Территориальный орган Ростехнадзора.

Орган местного самоуправления, на территории которого расположен объект.

**Ссылка на НТД:**

п.3 ст.8 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

### Вопрос №35

**Кем проводится техническое расследование причин аварии на опасном производственном объекте?**

**Специальной комиссией по расследованию, возглавляемой представителем Ростехнадзора или его территориального органа. (верно)**

Специальной комиссией по расследованию, возглавляемой представителем федерального органа исполнительной власти в области охраны труда.

Комиссией по расследованию, возглавляемой либо представителем федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области охраны труда, либо представителем федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности.



Комиссией по расследованию, возглавляемой руководителем эксплуатирующей организации, на которой произошла авария, с обязательным участием представителей федерального органа исполнительной власти в области промышленной безопасности.

**Ссылка на НТД:**

абз.1 п.2 ст.12 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

**Вопрос №36**

**Какие виды классификаций оборудования для работы во взрывоопасных средах не устанавливает ТР «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»?**

Классификация взрывоопасных зон.

Классификация оборудования по группам (в зависимости от области применения).

Классификация оборудования по уровням и видам взрывозащиты.

Классификация оборудования по температурным классам.

**Классификация оборудования по давлению. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

приложение 1 к Техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» ТР ТС 012/2011

**Вопрос №37**

**Как производится ввод в эксплуатацию опасного производственного объекта?**

В порядке, установленном законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности.

**В порядке, установленном законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности. (верно)**

В порядке, установленном законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

**Ссылка на НТД:**

абз.1 п.4 ст.8 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

**Вопрос №38**

**В какой срок и на какой период времени в случае вынесения решения суда или должностного лица Ростехнадзора о назначении административного наказания в виде административного приостановления деятельности лицензиата лицензирующий орган приостанавливает действие лицензии?**

В течение суток со дня принятия решения на срок административного приостановления деятельности лицензиата.

**В течение суток со дня вступления этого решения в законную силу на срок административного приостановления деятельности лицензиата. (верно)**

В течение суток со дня вступления этого решения в законную силу на срок не более 30 суток.

В течение трех суток со дня вступления этого решения в законную силу на срок административного приостановления деятельности лицензиата.

**Ссылка на НТД:**

п.3 ст.20 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»

**Вопрос №39**

**На какие организации распространяются нормы Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?**

**На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации и на иных территориях, над которыми Российская Федерация осуществляет юрисдикцию в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права. (верно)**

На все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов только на территории Российской Федерации.

На все государственные и негосударственные некоммерческие организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

На коммерческие организации независимо от форм осуществления деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов.

**Ссылка на НТД:**

преамбула Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «Промышленной безопасности опасных производственных объектов»

**Вопрос №40**

**После прохождения каких процедур заключение экспертизы промышленной безопасности может быть использовано в целях, установленных Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?**

Сразу после подписания заключения экспертизы руководителем экспертной организации и экспертами, проводившими экспертизу.

После утверждения заключения экспертизы промышленной безопасности в органах Ростехнадзора.

**После подписания заключения экспертизы руководителем экспертной организации и экспертами, проводившими экспертизу, и внесения его в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.5 ст.13 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

**Тест Б.4.2 – Строительство, реконструкция, капитальный ремонт подземных сооружений**

**Вопрос №1**

**Какая площадь должна приходиться на одного человека при спуске и подъеме людей в бадьях? Выберите правильный вариант ответа.**

Не менее 0,40 м2 площади днища.

Не менее 0,35 м2 площади днища.

Не менее 0,20 м2 площади днища

**Не менее 0,25 м2 площади днища. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.8.1.7 Правил безопасности при строительстве подземных сооружений (ПБ 03-428-02)

#### Вопрос №2

**В какой срок необходимо уведомить территориальный орган Ростехнадзора о начале работ по строительству подземных сооружений? Выберите правильный вариант ответа.**

В день начала работ.

За 10 дней до начала работ

**За 15 дней до начала работ. (верно)**

За календарный месяц до начала работ.

**Ссылка на НТД:**

п.1.2.5 Правил безопасности при строительстве подземных сооружений (ПБ 03-428-02)

#### Вопрос №3

**В каком случае горные работы следует производить с применением комплекса мер по профилактике горных ударов, высыпаний, вывалов и обрушения пород (руд) на участках рудного массива или массива горных пород? Выберите правильный вариант ответа.**

**Расположенных на удалении 5 - 10 м от плоскости сместителя тектонического нарушения. (верно)**

Данный комплекс мер допускается не производить на участках рудного массива или массива горных пород.

Расположенных на любом удалении от плоскости сместителя тектонического нарушения.

**Ссылка на НТД:**

п. 951 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 года № 505

#### Вопрос №4

**В течение какого времени после внесения изменений в системы управления технологическими процессами на объекте должен быть пересмотрен план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.**

Не позднее трех месяцев.

Не позднее полугода.

**Не позднее 30 календарных дней. (верно)**

Не позднее одного года.

**Ссылка на НТД:**

п. 7 Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, утв. Постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 № 1437

#### Вопрос №5

**Как следует выводить людей из горных выработок, расположенных до очага пожара? Выберите правильный вариант ответа.**

**Навстречу свежей струе к выходу на поверхность. (верно)**

В изолирующих самоспасателях кратчайшим путем в выработки со свежей струей воздуха и далее на поверхность.

В изолирующих самоспасателях к выходу на поверхность.

**Ссылка на НТД:**

п. 25 Методические рекомендации о порядке составления планов ликвидации аварий при ведении работ в подземных условиях (РД-15-11-2007)

#### Вопрос №6

**Чем должны быть оборудованы на строительной площадке проходы для людей, проложенные по вязкой почве? Выберите правильный вариант ответа.**

**Сплошным настилом шириной не менее 1 м. (верно)**

Трапом шириной не менее 0,8 м с перилами высотой 1 м.

Решетчатым настилом шириной не менее 1,2 м.

Сплошным настилом шириной не менее 1,2 м с перилами высотой 1,1 м.

**Ссылка на НТД:**

п.3.7 Правил безопасности при строительстве подземных сооружений (ПБ 03-428-02)

**Вопрос №7**

**На каком расстоянии от действующих подземных коммуникаций запрещается применять землеройную технику? Выберите правильный вариант ответа.**

Менее 1 м по горизонтали или 2 м по вертикали.

Менее 1,5 м по горизонтали или 1 м по вертикали.

Менее 2 м по горизонтали или 1,5 м по вертикали.

**Менее 2 м по горизонтали или 1 м по вертикали. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.4.3 Правил безопасности при строительстве подземных сооружений (ПБ 03-428-02)

**Вопрос №8**

**При достижении бетоном какой прочности должна начинаться разработка боковых штросс при проходке способом опертого свода в неустойчивых породах? Выберите правильный вариант ответа.**

**Не ниже 70 % проектной. (верно)**

Не ниже 75 % проектной.

Не ниже 80 % проектной.

Не ниже 85 % проектной.

**Ссылка на НТД:**

абз.1 п.5.2.5 Правил безопасности при строительстве подземных сооружений (ПБ 03-428-02)

**Вопрос №9**

**На основании каких документов проводятся работы в подземных условиях? Выберите правильный вариант ответа.**

На основании наряда-допуска на производство работ повышенной опасности.

На основании распоряжения на производство работ.

**На основании письменных нарядов, выданных в соответствии с утвержденным руководителем организации положением о нарядной системе (работы должны фиксироваться в книге нарядов). (верно)**

На основании акта-допуска.

**Ссылка на НТД:**

п.1.2.7 Правил безопасности при строительстве подземных сооружений (ПБ 03-428-02)

**Вопрос №10**

**В каком из перечисленных случаев запрещается производить работы без защитных настилов, козырьков или фартуков? Выберите правильный вариант ответа.**

**В случае если работы ведутся в двух и более ярусах по одной вертикали. (верно)**

В случае если работы ведутся более чем в одном ярусе по вертикали.

В любом случае.

**Ссылка на НТД:**

п.1.5.7 Правил безопасности при строительстве подземных сооружений (ПБ 03-428-02)

**Вопрос №11**

**Какой стаж работы на строительстве подземных сооружений должен иметь работник, ответственный за осуществление производственного контроля? Выберите правильный вариант ответа.**

**Не менее 3 лет. (верно)**

Не менее 6 месяцев.

Не менее года.

Не менее 2 лет.

**Ссылка на НТД:**

п.1.2.24 Правил безопасности при строительстве подземных сооружений (ПБ 03-428-02)

**Вопрос №12**

**Какое отставание вентиляционных труб от забоя допускается при проходке горизонтальных выработок при площади сечения забоя не более 16 м<sup>2</sup>? Выберите правильный вариант ответа.**

Не более 16 м.

Не более 15 м.

Не более 12 м.

**Не более 10 м. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.12.4.3 Правил безопасности при строительстве подземных сооружений (ПБ 03-428-02)

**Вопрос №13**

**Тушение каких рудников в подземных горных выработках запрещается производить водой? Выберите правильный вариант ответа.**

Угольных рудников.

Асбестовых рудников.

**Соляных и калийных рудников. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

Приложение 8 ФНП Инструкция по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы, утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 года № 520

**Вопрос №14**

**Какое значение продолжительности холостого хода предохранительного тормоза установлено для подъемной машины? Выберите правильный вариант ответа.**

**Не более 0,5 с. (верно)**

Не более 0,8 с.

Не более 1 с.

Не более 1,5 с.

**Ссылка на НТД:**

п.8.2.4 Правил безопасности при строительстве подземных сооружений (ПБ 03-428-02)

**Вопрос №15**

**С какой периодичностью механик участка должен проверять техническое состояние буровых установок? Выберите правильный вариант ответа.**

Ежесменно.

**Еженедельно. (верно)**

Ежемесячно.

Ежеквартально.

**Ссылка на НТД:**

п.7.2.2 Правил безопасности при строительстве подземных сооружений (ПБ 03-428-02)

**Вопрос №16**

**Как должны быть ограждены траншеи и котлованы на территории строительной площадки? Выберите правильный вариант ответа.**

**Перилами высотой 1,1 м и в темное время суток на ограждения должны быть выставлены световые сигналы. (верно)**

Перилами высотой 1,5 м, в темное время суток ограждения должны быть достаточно освещены.

Перилами высотой 1,2 м и бортовыми досками высотой не менее 15 см.

Ограждение не требуется

**Ссылка на НТД:**

п.3.11 Правил безопасности при строительстве подземных сооружений (ПБ 03-428-02)

**Вопрос №17**

**Кого должна письменно уведомить маркшейдерская служба в случае превышения установленных допустимых величин просадок земной поверхности, деформации зданий и сооружений? Выберите правильный вариант ответа.**

Руководителя организации.

**Технического руководителя организации. (верно)**

Начальника участка.

Начальника смены.

Территориальный орган Ростехнадзора.

**Ссылка на НТД:**

п. 572 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 года № 505

**Вопрос №18**

**В каких случаях должен производиться контроль удароопасности в выработках? Выберите правильный вариант ответа.**

При изменениях горно-геологической обстановки во время ведения горных работ в местах, где ранее была установлена категория «Опасно».

При изменениях горнотехнической обстановки во время ведения горных работ в местах, где ранее была установлена категория «Опасно».

При проявлении внешних признаков удароопасности.

**Во всех перечисленных случаях. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 922 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 года № 505

**Вопрос №19**

**При каком условии допускается находиться на опасных рабочих местах при приведении их в безопасное состояние? Выберите правильный вариант ответа.**

При условии нахождения на опасных рабочих местах под руководством представителя технического надзора.

**При условии оформления наряда-допуска с указанием в нем необходимых мер безопасности. (верно)**

При условии проведения целевого инструктажа по охране труда.

Ни при каких условиях.

**Ссылка на НТД:**

п.1.5.4 Правил безопасности при строительстве подземных сооружений (ПБ 03-428-02)

**Вопрос №20**

**В каком случае допускаются отступления от проектно-технической документации? Выберите правильный вариант ответа.**

После проведения экспертизы промышленной безопасности.

После получения разрешения Ростехнадзора.

**После предварительного письменного согласования с организацией-разработчиком. (верно)**

Ни в каком случае.

**Ссылка на НТД:**

п.1.2.2 Правил безопасности при строительстве подземных сооружений (ПБ 03-428-02)

**Тест Б.4.3 – Разработка месторождений полезных ископаемых открытым способом**

**Вопрос №1**

**Какая документация составляется перед производством горных работ и утверждается техническим руководителем объекта? Выберите правильный вариант ответа.**

Геологическая документация.

**Проект и локальные проекты производства работ (паспорта). (верно)**

Положение о производственном контроле и геологический отчет.

**Ссылка на НТД:**

п. 972 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 года № 505

**Вопрос №2**

**Каким должно быть расстояние от нижней бровки уступа и от верхней бровки уступа карьера до оси ближайшего железнодорожного пути? Выберите правильный вариант ответа.**

**Не менее 2,5 м. (верно)**

Не менее 4 м.

Не менее 1,5 м.

Не менее 3,5 м.

**Ссылка на НТД:**

п. 978 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 года № 505

**Вопрос №3**

**В какой срок планы и (или) схемы развития горных работ направляются пользователем недр в орган государственного горного надзора для рассмотрения? Выберите правильный вариант ответа.**

За 5 дней до назначенной даты рассмотрения планов и (или) схем развития горных работ.

**За 15 дней до назначенной даты рассмотрения планов и (или) схем развития горных работ. (верно)**



В течение 15 дней с назначенной даты рассмотрения планов и (или) схем развития горных работ.

В назначенный день рассмотрения планов и (или) схем развития горных работ.

**Ссылка на НТД:**

п. 16 Правил подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых, утв. постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1466

[Вопрос №4](#)

**Кем и с какой периодичностью должно проводиться визуальное обследование состояния откосов на карьерах? Выберите правильный вариант ответа.**

**Специалистами геологической и маркшейдерской служб не реже одного раза в месяц. (верно)**

Участковым маркшейдером или геологом не реже одного раза в полугодие.

Комиссией в составе главного инженера карьера и главного маркшейдера карьера раз в полугодие.

Главным инженером карьера ежеквартально.

**Ссылка на НТД:**

п. 54 Правил обеспечения устойчивости бортов и уступов карьеров, разрезов и откосов отвалов, утв. Приказом Ростехнадзора от 13.10.2020 № 439

[Вопрос №5](#)

**Какое напряжение необходимо для питания аппаратуры сигнализации? Выберите правильный вариант ответа.**

Не выше 42 В при наличии защиты от токов утечки.

**Не выше 220 В при наличии защиты от токов утечки. (верно)**

Не выше 380 В при наличии защиты от токов утечки.

Не выше 127 В при наличии защиты от токов утечки.

**Ссылка на НТД:**

п. 1464 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 года № 505

[Вопрос №6](#)

**Какое из перечисленных действий должен выполнять руководитель работ по ликвидации аварии? Выберите правильный вариант ответа.**

**Определение общего количества и местонахождения работников, застигнутых аварией, в том числе оказавшихся в непригодной для дыхания атмосфере. (верно)**

Организацию ведения оперативного журнала профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований.

Организацию ведения горноспасательных работ.

Установление режима работы и отдыха работников профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований при ведении горноспасательных работ.

**Ссылка на НТД:**

п. 19 ФНП Инструкция по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы, утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 № 520

[Вопрос №7](#)

**В какой раздел плана (схемы) развития горных работ включаются сведения о соблюдении порядка ликвидации (консервации) горных выработок**



(скважин), участков, блоков, горизонтов на отработанных частях месторождений? Выберите правильный вариант ответа.

Сводный маркшейдерский план горных работ.

**В пояснительную записку планов (схем). (верно)**

Поуступный маркшейдерский план горных работ.

План поверхности.

**Ссылка на НТД:**

п. 23 Требований к подготовке, содержанию и оформлению планов и схем развития горных работ и формы заявления о согласовании планов и (или) схем развития горных работ, утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2021 № 537

**Вопрос №8**

Что из перечисленного допускается при отвалообразовании? Выберите правильный вариант ответа.

**Подача самосвала на разгрузку задним ходом. (верно)**

Разгрузка самосвалов и работа бульдозера или фронтального погрузчика в пределах призмы обрушения.

Одновременная работа на перегрузочном пункте экскаватора в одном секторе с бульдозером или самосвалом.

Устройство контактной сети на эстакаде разгрузочной площадки.

**Ссылка на НТД:**

п. 1002-1005 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 года № 505

**Вопрос №9**

Чье письменное разрешение требуется для производства работ, требующих ограждения сигналами остановки или уменьшения скорости, на станционных путях? Выберите правильный вариант ответа.

**Дежурного по станции. (верно)**

Руководителя работ.

Технического руководителя объекта.

**Ссылка на НТД:**

п. 1124 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 года № 505

**Вопрос №10**

Что относится к основным факторам, которые учитываются при оценке устойчивости бортов и уступов карьеров, разрезов в массивах дисперсных горных пород? Выберите правильный вариант ответа.

**Набухание, снижение прочности и развитие локальных деформаций уступов и их групп. (верно)**

Отсутствие дренажа или недостаточная его эффективность.

Относительная деформация набухания под нагрузкой (для глинистых пород).

Несоответствие углов наклона бортов, откосов уступов и отвалов или несоответствие их высот геологическим условиям.

Все перечисленное.

**Ссылка на НТД:**

п. 12 Правил обеспечения устойчивости бортов и уступов карьеров, разрезов и откосов отвалов, утв. Приказом Ростехнадзора от 13.10.2020 № 439

**Вопрос №11**

При какой неисправности запрещается использовать вагоны? Выберите правильный вариант ответа.

Только при неисправности автосцепки поглощающего аппарата или тягового хомута автосцепного устройства.

Только при неисправности надрессорной балки или поперечной связи с изломом.

Только при неисправности колесной пары или буксы, требующих замены.

Только при неисправности кузова, а также запорного люка у полувагона.

**При наличии любой неисправности из перечисленных. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 1130 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 года № 505

#### Вопрос №12

**По каким видам полезных ископаемых подготавливаются планы и схемы развития горных работ? Выберите правильный вариант ответа.**

Только по промышленным подземным водам.

Только по твердым полезным ископаемым.

Только по углеводородному сырью.

Только общераспространенным полезным ископаемым.

**По всем перечисленным видам полезных ископаемых. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 15 Правил подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых, утв. постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1466

#### Вопрос №13

**Каково допустимое количество хранения на рабочих местах горюче-смазочных и обтирочных материалов? Выберите правильный вариант ответа.**

**Не более трехсуточной потребности каждого материала. (верно)**

Не более суточной потребности каждого материала.

Не более месячной потребности каждого материала.

Не нормируется.

**Ссылка на НТД:**

п. 54 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 года № 505

#### Вопрос №14

**В какой срок пользователи недр письменно уведомляются органом горного надзора о времени и месте рассмотрения планов и схем развития горных работ? Выберите правильный вариант ответа.**

Не позднее чем за 5 дней до установленной даты рассмотрения.

Не позднее чем за 7 дней до установленной даты рассмотрения.

Не позднее чем за 10 дней до установленной даты рассмотрения.

**Не позднее чем за 20 дней до установленной даты рассмотрения. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 15 Правил подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых, утв. постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1466

#### Вопрос №15

**В каком из перечисленных случаев нарушены требования к осушению и водоотливу при комбинированной (совмещенной) разработке месторождений с неблагоприятными гидрогеологическими условиями? Выберите правильный вариант ответа.**

Горные работы в пределах барьерного или предохранительного целика под водоемом (затопленным карьером) должны производиться только после спуска воды из затопленных выработок.

Допускается частичная отработка барьерных целиков без предварительного отвода воды - по проекту, утвержденному руководителем предприятия и согласованному со специализированной организацией.

**Допускается использовать действующие рудоспуски и вентиляционные восстающие в качестве дренажных выработок для перепуска грунтовых и паводковых вод из карьер. (верно)**

Вода из карьера в подземные выработки должна поступать самотеком через дренажные скважины с обязательным применением забивных или сквозных фильтров.

**Ссылка на НТД:**

п. 59-62 РД 06-174-97. Инструкция по безопасному ведению горных работ при комбинированной (совмещенной) разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых, утв. Постановление Госгортехнадзора РФ от 30.12.1997 № 57

**Вопрос №16**

**Через какое время после производства массовых взрывов разрешается допуск работников на рабочие места? Выберите правильный вариант ответа.**

Не ранее чем через 10 минут.

**Не ранее чем через 30 минут. (верно)**

Не ранее чем через 90 минут.

Не ранее чем через 1 час.

**Ссылка на НТД:**

п. 1223 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 года № 505

**Вопрос №17**

**Кому запрещается находиться на командном пункте, организованном на период ведения работ по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте? Выберите правильный вариант ответа.**

Руководителю горноспасательных работ.

Руководителю работ по ликвидации аварии.

**Службам профессионального аварийно-спасательного формирования (группам инженерного обеспечения, аварийной контрольно-испытательной лаборатории, медицинской службе). (верно)**

Лицам, назначенным для ведения оперативных журналов и другой документации, связанной с ведением работ по локализации и ликвидации последствий аварии и горноспасательных работ.

**Ссылка на НТД:**

п. 12 ФНП Инструкция по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы, утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 № 520

**Вопрос №18**

**Какой инструктаж проводится с работниками объекта при изменении характера работы или после допущенных грубых нарушений требований безопасного ведения работ? Выберите правильный вариант ответа.**

Целевой.

Повторный.

**Внеплановый. (верно)**

Первичный на рабочем месте.

**Ссылка на НТД:**

п. 32, 35 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 года № 505

**Вопрос №19**

**Каким образом машинист должен воспринимать каждый неправильно поданный или непонятный сигнал? Выберите правильный вариант ответа.**

«Вверх».

**«Стоп». (верно)**

«Вниз».

«Назад».

**Ссылка на НТД:**

п. 62 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 года № 505

**Вопрос №20**

**На каких электроустановках запрещается оперативное обслуживание без применения специальных защитных средств? Выберите правильный вариант ответа.**

Напряжением выше 380 В.

Напряжением выше 220 В.

**Напряжением выше 1000 В. (верно)**

Напряжением выше 660 В.

**Ссылка на НТД:**

п. 1486 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 года № 505

**Тест Б.4.4 – Разработка месторождений полезных ископаемых подземным способом**

**Вопрос №1**

**При каком виде аварии члены вспомогательной горноспасательной команды устанавливают связь с застигнутыми аварией людьми, организуют их спасение, предварительно усилив крепь, тем самым исключив возможные обрушения? Выберите правильный вариант ответа.**

**При обрушении в горной выработке. (верно)**

При пожаре в тупиковой выработке.

При взрыве метана и (или) угольной пыли.

При внезапном выбросе угля (породы).

Все ответы неверны.

**Ссылка на НТД:**

п.8 Приложения №5 ФНП Инструкция по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы, утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 года № 520

**Вопрос №2**

**В какой срок планы и (или) схемы развития горных работ направляются пользователем недр в орган государственного горного надзора для рассмотрения? Выберите правильный вариант ответа.**

**За 15 дней до назначенной даты рассмотрения планов и (или) схем развития горных работ. (верно)**

В течение 15 дней с назначенной даты рассмотрения планов и (или) схем развития горных работ.

В назначенный день рассмотрения планов и (или) схем развития горных работ.

За 5 дней до назначенной даты рассмотрения планов и (или) схем развития горных работ.

**Ссылка на НТД:**

п. 16 Правил подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых, утв. постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1466

[Вопрос №3](#)

**На какой срок разрабатывается план развития горных работ по всем планируемым видам горных работ? Выберите правильный вариант ответа.**

**На 1 год. (верно)**

На 3 года.

На 5 лет.

На 2 года.

**Ссылка на НТД:**

п. 5 Правил подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых, утв. постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1466

[Вопрос №4](#)

**Сколько выходов должно быть в камерах подстанций длиной более 10 м? Выберите правильный вариант ответа.**

1 выход.

**2 выхода, расположенные в наиболее удаленных друг от друга частях камеры. (верно)**

2 выхода, независимо от расположения.

**Ссылка на НТД:**

п. 1456 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 года № 505

[Вопрос №5](#)

**В каком приоритетном порядке предварительно определяется вид происшедшей аварии при отсутствии информации, позволяющей достоверно определить ее вид, в подземных горных выработках? Выберите правильный вариант ответа.**

**Взрыв, внезапный выброс, пожар, горный удар, обрушение. (верно)**

Взрыв, пожар, внезапный выброс, горный удар, обрушение.

Взрыв, горный удар, обрушение, внезапный выброс, пожар.

Взрыв, горный удар, внезапный выброс, пожар, обрушение.

**Ссылка на НТД:**

п.21 ФНП Инструкция по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы, утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 года № 520

[Вопрос №6](#)

**Какие из перечисленных требований на участках категории «Опасно» указаны верно? Укажите все правильные ответы.**

*\*Может быть несколько верных вариантов*

**При расположении стволов в породах, опасных по горным ударам, должны быть запроектированы и выполняться мероприятия, обеспечивающие**

**снижение до неопасных значений концентраций напряжений в стенках ствола. (верно)**

Мероприятия по предотвращению горных ударов должны проводиться после возведения в стволе постоянной крепи.

**При проходке стволов на участках категории «Опасно» необходимо применять передовые разгрузочные щели с таким расчетом, чтобы плоскость щели располагались перпендикулярно направлению действия максимальных горизонтальных напряжений. (верно)**

В особо сложных условиях мероприятия по предотвращению горных ударов должны утверждаться представителем территориального управления Ростехнадзора.

**Ссылка на НТД:**

п. 934 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 года № 505

**Вопрос №7**

**В каком случае нарушены требования безопасности при выводе людей из аварийных участков выработки? Выберите правильный вариант ответа.**

**При определении путей движения людей, выходящих из аварийных участков по загазованным выработкам, следует учитывать только состояние и протяженность этих выработок и время выхода по ним людей. (верно)**

Места «до очага пожара» и «за очагом пожара» определяются по ходу движения вентиляционной струи при режиме вентиляции, предусмотренном для данной позиции планом ликвидации аварий.

Из горных выработок, расположенных до очага пожара, людей следует выводить навстречу свежей струе к выходу на поверхность.

Из горных выработок, расположенных за очагом пожара, людей следует выводить в изолирующих самоспасателях кратчайшим путем в выработки со свежей струей воздуха и далее на поверхность.

**Ссылка на НТД:**

п. 25 Методические рекомендации о порядке составления планов ликвидации аварий при ведении работ в подземных условиях (РД-15-11-2007)

**Вопрос №8**

**Кем утверждаются план и схема развития горных работ? Выберите правильный вариант ответа.**

**Руководителем организации - пользователя недр. (верно)**

Органом государственного горного надзора.

Органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

Техническим руководителем организации - пользователя недр.

**Ссылка на НТД:**

п. 20 Правил подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых, утв. постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1466

**Вопрос №9**

**Кем утверждается схема расстановки знаков и указателей для обозначения свободного прохода для людей и проезжей части в откаточных выработках? Выберите правильный вариант ответа.**

Начальником участка.

**Техническим руководителем шахты. (верно)**

Руководителем организации.

**Ссылка на НТД:**

п. 301 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 года № 505

#### Вопрос №10

**На основе чего составляются планы и схемы развития горных работ? Выберите правильный вариант ответа.**

На основе локального плана проведения работ.

**На основе утвержденной в установленном порядке проектной документации, условий лицензий на пользование недрами, соглашений о разделе продукции и требований, регламентирующих выполнение работ, связанных с использованием недрами. (верно)**

На основе технического регламента.

На основе рекомендаций территориальных комиссий по запасам полезных ископаемых Минприроды России.

#### Ссылка на НТД:

п. 6 Правил подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых, утв. постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1466

#### Вопрос №11

**Какое максимальное допустимое избыточное давление в кессоне при ведении горноспасательных работ в автономных изолирующих дыхательных аппаратах? Выберите правильный вариант ответа.**

0,1 МПа.

**0,2 МПа. (верно)**

0,3 МПа.

0,4 МПа.

#### Ссылка на НТД:

п.15 Приложения №9 ФНП Инструкция по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы, утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 года № 520

#### Вопрос №12

**Что из перечисленного входит в должностные обязанности руководителя горноспасательных работ (РГСР)? Выберите правильный вариант ответа.**

Только обеспечение прибытия горноспасательных отделений и других сил и средств ПАСС(Ф) для ведения горноспасательных работ в количестве и в сроки, предусмотренные ПЛА.

Только получение заданий от руководителя работ по ликвидации аварии (РЛА) на проведение горноспасательных работ.

Только проведение анализа полученной от РЛА информации о происшедшей аварии.

Только организация ведения оперативного журнала ПАСС(Ф).

Только организация ведения горноспасательных работ.

**Все перечисленное. (верно)**

#### Ссылка на НТД:

п.20 ФНП Инструкция по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы, утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 года № 520

#### Вопрос №13

**Сколько самостоятельных вентиляторных агрегатов должно входить в главную вентиляторную установку? Выберите правильный вариант ответа.**



Два самостоятельных вентиляторных агрегата, и дополнительно должен быть установлен резервный.

**Два самостоятельных вентиляторных агрегата, причем один из них должен быть резервный. (верно)**

Один самостоятельный вентиляторный агрегат, обеспечивающий проектную мощность.

**Ссылка на НТД:**

п. 173 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 года № 505

**Вопрос №14**

**Какое из перечисленных требований при тушении пожаров в вертикальных горных выработках указано верно? Выберите правильный вариант ответа.**

Пожары в вертикальных горных выработках тушатся активным способом снизу вверх.

Нахождение людей в вертикальных горных выработках во время тушения в них пожара допускается при условии выполнения мер, исключающих опрокидывание вентиляционной струи.

**При тушении активным способом и локализации пожаров в вертикальных горных выработках с восходящей струей воздуха с применением воды, подаваемой с поверхности, выполняются меры, исключающие опрокидывание вентиляционной струи. (верно)**

При тушении активным способом и локализации пожара в вертикальном стволе с исходящей вентиляционной струей или в надшахтном здании этого ствола возможно изменение направления вентиляционной струи.

**Ссылка на НТД:**

п.18-22 Приложения №8 ФНП Инструкция по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы, утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 года № 520

**Вопрос №15**

**У кого не должен храниться экземпляр вентиляционного плана? Выберите правильный вариант ответа.**

В профессиональном аварийно-спасательном формировании (аварийно-спасательной службе).

У технического руководителя шахты в комплекте плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах.

**У механика (энергетика) шахты. (верно)**

У начальника пылевентиляционной службы шахты.

**Ссылка на НТД:**

п. 188 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 года № 505

**Вопрос №16**

**До какой минимальной температуры разрешается ведение горноспасательных работ в горных выработках с непригодной для дыхания рудничной атмосферой? Выберите правильный вариант ответа.**

До температуры минус 8 °С.

До температуры минус 10 °С.

До температуры минус 15 °С.



**До температуры минус 20 °С. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.19 Приложения №6 ФНП Инструкция по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы, утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 года № 520

**Вопрос №17**

**Где должны находиться выписки из плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий, относящиеся к конкретному участку, указывающие пути выхода людей из шахты? Выберите правильный вариант ответа.**

У заместителя технического руководителя шахты.

У горного диспетчера.

У руководителя шахты.

**У начальника соответствующего участка. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 14 Методические рекомендации о порядке составления планов ликвидации аварий при ведении работ в подземных условиях (РД-15-11-2007)

**Вопрос №18**

**Какие блокировки должна иметь защитная аппаратура? Выберите правильный вариант ответа.**

От перебоев напряжения.

**Против подачи напряжения на линии и электроустановки с пониженным сопротивлением изоляции относительно земли и после срабатывания защиты максимального тока. (верно)**

Против срабатывания защиты отключения магнитных пускателей.

**Ссылка на НТД:**

п. 1459 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 года № 505

**Вопрос №19**

**На каких электроустановках запрещается оперативное обслуживание без применения специальных защитных средств? Выберите правильный вариант ответа.**

На электроустановках напряжением выше 220 В.

На электроустановках напряжением выше 380 В.

На электроустановках напряжением менее 1000 В.

**На электроустановках напряжением выше 1000 В. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 1486 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 года № 505

**Вопрос №20**

**Какие из перечисленных документов должны прилагаться к плану мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.**

Только распределение обязанностей между отдельными лицами, участвующими в ликвидации аварий, и порядок их действий.

Обязанности дежурного по шахте и список должностных лиц и учреждений, которые должны быть немедленно извещены об аварии, и распределение обязанностей между ними.

Только список лиц, участвующих в ликвидации аварий, и аксонометрическая схема проветривания горных выработок.

**Распределение обязанностей между участвующими в ликвидации аварий, порядок их действий и список должностных лиц и учреждений, которые должны быть немедленно извещены об аварии. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 7 Методические рекомендации о порядке составления планов ликвидации аварий при ведении работ в подземных условиях (РД-15-11-2007)

## **Тест Б.4.5 – Проектирование опасных производственных объектов горной промышленности**

### **Вопрос №1**

**Каким должно быть отставание вентиляционных труб от забоя при проходке горизонтальных выработок при площади сечения забоя не более 16 м<sup>2</sup>? Выберите правильный вариант ответа.**

**Не более 10 м. (верно)**

Не более 15 м.

При площади сечения забоя не более 20 м<sup>2</sup> не более 10 м, при площади сечения забоя более 20 м<sup>2</sup> - не более 15 м.

**Ссылка на НТД:**

п.12.4.3 Правил безопасности при строительстве подземных сооружений (ПБ 03-428-02)

### **Вопрос №2**

**Какими преимущественно системами разработки при совместной разработке месторождения следует производить подземные горные работы? Выберите правильный вариант ответа.**

Только системами разработки с закладкой выработанного пространства.

В каждом конкретном случае возможность применения той или иной системы разработки устанавливается проектной организацией по согласованию с Ростехнадзором.

Любыми системами разработки.

**Преимущественно системами с поддержанием выработанного пространства. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 26 РД 06-174-97. Инструкция по безопасному ведению горных работ при комбинированной (совмещенной) разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых, утв. Постановление Госгортехнадзора РФ от 30.12.1997 № 57

### **Вопрос №3**

**Какова минимально допустимая ширина стационарных площадок для обслуживания запорной арматуры, расположенной на высоте более 1,5 м от уровня пола, не имеющей дистанционного управления? Выберите правильный вариант ответа.**

0,5 м.

0,6 м.

0,7 м.

**0,8 м. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 53 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 года № 505

#### Вопрос №4

**С кем согласовывается план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий? Выберите правильный вариант ответа.**

**С руководителями (заместителями руководителей, в должностные обязанности которых входит согласование планов мероприятий) профессиональных аварийно-спасательных служб или профессиональных аварийно-спасательных формирований. (верно)**

С Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

С Ростехнадзором.

**Ссылка на НТД:**

п.9 Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, утв. Постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 № 1437

#### Вопрос №5

**Какова минимально допустимая ширина лестниц к рабочим площадкам и механизмам поверхностного комплекса объектов горных работ и переработки полезных ископаемых? Выберите правильный вариант ответа.**

0,5 м.

0,6 м.

**0,7 м. (верно)**

0,8 м.

**Ссылка на НТД:**

п. 50 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 года № 505

#### Вопрос №6

**Какие визуальные и инструментальные наблюдения должны проводиться объектах ведения открытых горных работ? Выберите правильный вариант ответа.**

За закарстованностью месторождения.

За проявлениями удароопасности горных пород, вмещающих полезное ископаемое.

За поверхностной эрозией песчано-глинистых рыхлых пород, слагающих борта карьеров.

**За состоянием бортов, уступов и откосов. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 5 Правил обеспечения устойчивости бортов и уступов карьеров, разрезов и откосов отвалов, утв. Приказом Ростехнадзора от 13.10.2020 № 439

#### Вопрос №7

**В каких случаях в подземных горных выработках, в которых имеется взрывоопасная среда при наличии очагов горения или существует угроза прорыва воды (рассола, пульпы), работы по поиску и спасению людей не проводятся или прекращаются? Выберите правильный вариант ответа.**

Только если рудничная атмосфера в выработках аварийного участка находилась в состоянии, непригодном для дыхания, в течение времени, равного десятикратному сроку времени защитного действия СИЗОД.

Только если в местах предполагаемого нахождения людей в течение не менее 24 часов температура воздуха составляла 100 °С и более.

Только если в местах предполагаемого нахождения людей горная выработка затоплена водой и из нее отсутствует запасной выход.

Только если люди, находящиеся в аварийных горных выработках, признаны погибшими в установленном порядке.

**Во всех перечисленных случаях. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.28 ФНП Инструкция по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы, утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 года № 520

**Вопрос №8**

**Какова минимально допустимая численность горноспасательного отделения или отделения вспомогательной горноспасательной команды при ведении горноспасательных работ в непригодной для дыхания рудничной атмосфере при работе на открытых горных выработках? Выберите правильный вариант ответа.**

**Три человека. (верно)**

Два человека.

Пять человек.

Шесть человек.

**Ссылка на НТД:**

п.20 Приложения №6 Приложения №8 ФНП Инструкция по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы, утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 года № 520

**Вопрос №9**

**В каком случае горные работы следует производить с применением комплекса мер по профилактике горных ударов, высыпаний, вывалов и обрушения пород (руд) на участках рудного массива или массива горных пород? Выберите правильный вариант ответа.**

**Расположенных на удалении 5 - 10 м от плоскости сместителя тектонического нарушения. (верно)**

Расположенных на любом удалении от плоскости сместителя тектонического нарушения.

Данный комплекс мер допускается не производить на участках рудного массива или массива горных пород.

**Ссылка на НТД:**

п. 951 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 года № 505

**Вопрос №10**

**Какое из перечисленных первоочередных мероприятий плана ликвидации аварий рекомендуется располагать первым в части аварий, связанных с загазованностью выработок? Выберите правильный вариант ответа.**

**Установление аварийного режима работы главных вентиляционных установок. (верно)**

Вызов ВГСЧ.

Режим электроснабжения шахты.

Расстановка постов безопасности.

**Ссылка на НТД:**

п. 39 Методических рекомендаций о порядке составления планов ликвидации аварий при ведении работ в подземных условиях» (РД-15-11-2007)

**Вопрос №11**

**В каких подземных горных выработках запрещается тушение пожара водой? Выберите правильный вариант ответа.**

В выработках угольных шахт.

В выработках асбестовых рудников.

**В выработках соляных и калийных рудников. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.2 Приложение №8 ФНП Инструкция по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы, утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 года № 520

**Вопрос №12**

**В каком случае месторождение (объект строительства подземных сооружений) относится к опасному по горным ударам? Выберите правильный вариант ответа.**

Только если имели место микроудары и горные удары.

Только если прогнозом при определении степени удароопасности массива горных пород локальными инструментальными методами выявлена категория «Опасно» (удароопасная).

Только если имело место стреляние пород, интенсивное заколообразование, происходили толчки или горные удары на соседнем руднике (шахте) в пределах того же рудного тела и в аналогичных геологических условиях.

**Во всех перечисленных случаях. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 902 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 года № 505

**Вопрос №13**

**Какая принимается скорость передвижения людей в изолирующих самоспасателях по загазованным горизонтальным выработкам высотой 1,8-2,0 м? Выберите правильный вариант ответа.**

30 м/сек.

45 м/сек.

**60 м/сек. (верно)**

70 м/сек.

Все ответы неверны.

**Ссылка на НТД:**

п. 46 Методических рекомендаций о порядке составления планов ликвидации аварий при ведении работ в подземных условиях» (РД-15-11-2007)

**Вопрос №14**

**На какую глубину должно быть забетонировано устье траншеи до начала выполнения работ по ее разработке при выполнении работ методом «стена в грунте»? Выберите правильный вариант ответа.**

Не менее 0,8 м.

Не менее 1,0 м.

Не менее 1,2 м.

**Не менее 1,5 м. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.4.18 Правил безопасности при строительстве подземных сооружений (ПБ 03-428-02)

**Вопрос №15**

**Барьером на какую высоту должен быть огражден лесоспуск на поверхности? Выберите правильный вариант ответа.**

**1 м. (верно)**

1,2 м.

1,5 м.

2 м.

**Ссылка на НТД:**

п.8.1.36 Правил безопасности при строительстве подземных сооружений (ПБ 03-428-02)

**Вопрос №16**

**Какова минимально допустимая ширина свободного прохода людей в выработках с конвейерным транспортом? Выберите правильный вариант ответа.**

0,4 м.

0,5 м.

0,6 м.

**0,7 м. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 90 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 года № 505

**Вопрос №17**

**Кто определяет места возведения изоляционных перемычек (ИП), предназначенных для изоляции пожарного участка, их конструкцию, последовательность и сроки возведения? Выберите правильный вариант ответа.**

**Руководитель ликвидации аварии (РЛА). (верно)**

Руководитель горноспасательных работ (РГСР).

Руководитель опасного производственного объекта (ОПО).

Лицо, ответственное за пожарную безопасность ОПО.

**Ссылка на НТД:**

п.27 Приложения №8 ФНП Инструкция по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, на которых ведутся горные работы, утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 года № 520

**Вопрос №18**

**Кто утверждает технологический регламент, определяющий методы, последовательность операций и приемы безопасного выполнения работ по ликвидации зависания и запуску в работу дробилки? Выберите правильный вариант ответа.**

Руководитель предприятия.

**Технический руководитель предприятия. (верно)**

Представитель Ростехнадзора.

Лицо технического надзора предприятия.

**Ссылка на НТД:**

п. 1293 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 года № 505

**Вопрос №19**

**Кто имеет право письменным приказом отстранить ответственного руководителя работ и принять руководство на себя или возложить его на другое лицо из числа должностных лиц шахты? Выберите правильный вариант ответа.**

Главный энергетик шахты.

**Главный инженер организации (предприятия). (верно)**

Командир ВГСЧ.

Начальник шахты.

Все ответы неверны.

**Ссылка на НТД:**

п. 4 Приложения №2 Методических рекомендаций о порядке составления планов ликвидации аварий при ведении работ в подземных условиях» (РД-15-11-2007)

**Вопрос №20**

**Каков максимально допустимый срок остановки производства горных работ, при котором эта остановка не требует безопасной организации возобновления горных работ? Выберите правильный вариант ответа.**

1 сутки.

2 суток.

**3 суток. (верно)**

4 суток.

**Ссылка на НТД:**

п. II Методические рекомендации о порядке разработки, согласования и утверждения регламентов технологических производственных процессов при ведении горных работ подземным способом (РД 06-627-03)

**Тест Б.6.1 – Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ при осуществлении работ, связанных с использованием недрами и их проектированием**

**Вопрос №1**

**Где необходимо производить замер содержания углеводородных газов, паров жидких углеводородов перед заряданием шпуров, а также перед взрыванием зарядов?**

Только в забое.

Только в месте нахождения взрывника.

Только в примыкающих к забою выработках на протяжении 20 м.

**Во всех перечисленных местах. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 301 ФНП Правил безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 г. № 494

**Вопрос №2**

**В каких случаях главный маркшейдер шахты определяет подрабатываемый участок земной поверхности, устанавливает порядок контроля образования провалов и организывает контроль?**

При глубине залегания угольных пластов не более 100 м.

До начала осуществления гидравлической добычи угля.

**До начала отработки угольных пластов. (верно)**

При отработке свиты пластов подземным способом.

**Ссылка на НТД:**

п. 117 ФНП Правила безопасности в угольных шахтах, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 № 507

**Вопрос №3**

**Что из нижеперечисленного не содержится в рабочем проекте на производство буровых работ?**

**Ф. И. О. ответственного лица за производство буровых работ. (верно)**

Обоснование конструкции скважины.

Методы оценки состояния обсадных колонн, способы и периодичность их испытания на остаточную прочность.

Геолого-технический наряд на производство буровых работ.



**Ссылка на НТД:**

п. 291 ФНП Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности, утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534

**Вопрос №4**

**Каким федеральным органом исполнительной власти оформляется горноотводная документация?**

Федеральным агентством по недропользованию.

Федеральной службой по надзору в сфере природопользования.

Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии.

**Органом государственного горного надзора и уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 3 Правил подготовки и оформления документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода, утв. Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1465

**Вопрос №5**

**Какие объекты в соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» относятся к категории опасных производственных объектов при пользовании недрами?**

Только те, на которых производится добыча общераспространенных полезных ископаемых без осуществления взрывных работ.

Только те, на которых производится добыча общераспространенных полезных ископаемых открытым способом.

**Только те, на которых ведутся горные работы (за исключением добычи общераспространенных полезных ископаемых и разработки россыпных месторождений полезных ископаемых, осуществляемых открытым способом без применения взрывных работ), работы по обогащению полезных ископаемых. (верно)**

Только те, на которых ведутся работы по частичному обогащению полезных ископаемых.

**Ссылка на НТД:**

Приложение 1 Федерального закона от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

**Вопрос №6**

**Какие виды работ и услуг не включает в себя лицензируемая деятельность по производству маркшейдерских работ?**

**Проведение горно-капитальных вскрышных работ. (верно)**

Создание маркшейдерских опорных и съемочных сетей.

Учет и обоснование объемов горных разработок.

Создание маркшейдерских сетей для наблюдения за сдвижением земной поверхности.

Обоснование границ горных отводов.

**Ссылка на НТД:**

п. 3 Положения о лицензировании производства маркшейдерских работ, утв. Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1467

**Вопрос №7**

**В каком случае буровые работы можно производить без применения дополнительных мер безопасности?**

В случае производства буровых работ в многолетнемерзлых грунтах.

Все буровые работы производятся только с применением дополнительных мер безопасности.



В случае производства буровых работ с кустовых площадок скважин.

**В случае производства буровых работ на месторождениях с содержанием в нефти (газе) 3% об. сероводорода. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 217 ФНП Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности, утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534

[Вопрос №8](#)

**Чем должно быть оборудовано устье скважины при эксплуатации ее штанговыми насосами?**

Универсальной перфорационной задвижкой.

**Запорной арматурой и сальниковым устройством для герметизации штока. (верно)**

Трехходовым клапаном и сальниковым устройством.

Запорной арматурой и обратным клапаном.

Устройством звуковой и световой сигнализации для контроля утечек.

**Ссылка на НТД:**

п. 604 ФНП Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности, утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534

[Вопрос №9](#)

**Кто утверждает специальный план, в соответствии с которым производится вскрытие пожарного участка?**

Инспектор пожарного надзора.

**Технический руководитель организации. (верно)**

Руководитель территориального органа Ростехнадзора.

**Ссылка на НТД:**

п. 551 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 № 505

[Вопрос №10](#)

**Что организуют при вскрытии газоносных угольных пластов горными выработками?**

Ежесменный контроль содержания сероводорода в месте вскрытия.

Постоянный контроль содержания диоксида углерода в месте вскрытия.

**Непрерывный контроль содержания метана в месте вскрытия. (верно)**

Контроль содержания серного газа при вскрытии.

**Ссылка на НТД:**

п. 162 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 № 505

[Вопрос №11](#)

**Какие из перечисленных требований к оформлению сведений об использованных источниках в проектной документации на разработку месторождений углеводородного сырья указаны верно?**

Ссылки об использованных источниках печатаются с абзацного отступа.

Сведения располагаются в порядке появления ссылок на источники в тексте отчета.

Ссылки на источники нумеруются арабскими цифрами без точки.

**Все перечисленные требования. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 18 Требований к структуре и оформлению проектной документации на разработку месторождений углеводородного сырья, утв. Приказом Минприроды России от 08.07.2010 № 254

[Вопрос №12](#)

**В каком случае разрешается ведение горных работ по добыче угля по каждому пласту для строящихся (реконструируемых) газовых шахт?**

При ведении горных работ по добыче угля по каждому пласту в нескольких уклонных полях.

Разрешается без ограничений.

**При ведении горных работ по добыче угля по каждому пласту в одном уклонном поле. (верно)**

При ведении горных работ по добыче угля по каждому пласту в двух уклонных полях.

**Ссылка на НТД:**

п. 49 ФНП Правила безопасности в угольных шахтах, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 № 507

[Вопрос №13](#)

**Кто производит согласование проектной документации на разработку месторождений полезных ископаемых?**

Комиссия, создаваемая Минсельхозом России, состоящая из представителей Россельхознадзора и Минприроды России.

Комиссия, создаваемая Ростехнадзором, состоящая из представителей Ростехнадзора и Росприроднадзора.

**Комиссия, создаваемая Роснедрами или его соответствующим территориальным органом, состоящая из представителей Минприроды России, Ростехнадзора и Росприроднадзора. (верно)**

Комиссия, создаваемая Минприроды России, состоящая из представителей Роснедр, Рослесхоза.

**Ссылка на НТД:**

п. 5-7 Положения о подготовке, согласовании и утверждении технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр, по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами, утв. Постановлением Правительства РФ от 03.03.2010 № 118

[Вопрос №14](#)

**С какой периодичностью и при выполнении каких условий должна проводиться оценка несущей способности применяемых анкеров при проведении (восстановлении) выработок?**

Оценка проводится с применением прибора контроля анкерной крепи в срок не реже одного раза в месяц через каждые 300 м длины горной выработки.

**Оценка проводится при помощи штанговывергивателя не реже одного раза в месяц через каждые 200 м длины горной выработки. (верно)**

Оценка проводится при помощи штанговывергивателя не реже одного раза в 6 месяцев через каждые 100 м длины горной выработки.

Оценка проводится при помощи средств мониторинга анкерной крепи не реже одного раза в 3 месяца через каждые 50 м длины горной выработки.

**Ссылка на НТД:**

п. 21 ФНП Инструкции по расчету и применению анкерной крепи на угольных шахтах, утв. Приказом Ростехнадзора от 19.11.2020 № 448

[Вопрос №15](#)

**Какие способы соединений труб используются для обвязки скважины и аппаратуры, а также для газопроводов при фонтанной и газлифтной эксплуатации скважин?**

Фланцевые и резьбовые соединения.

Соединения с крепежными хомутами и сварочные соединения.

Муфтовые резьбовые соединения.

**Сварные соединения, а также фланцевые - только в местах установки задвижек и другой арматуры. (верно)**

Резьбовые соединения с изоляцией.

**Ссылка на НТД:**

п. 597 ФНП Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности, утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534

**Вопрос №16**

**Каким должно быть расстояние между параллельно проводимыми выработками угольных и нефтяных шахт, при котором взрывание зарядов в каждом забое должно проводиться только после вывода людей из забоя параллельной выработки и выставления постов охраны, предусмотренных паспортами буровзрывных работ?**

**15 м и менее. (верно)**

20 м и менее.

25 м и менее.

30 м и менее.

**Ссылка на НТД:**

п. 220 ФНП Правил безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 г. № 494

**Вопрос №17**

**Какая максимальная концентрация метана в трубопроводах для изолированного отвода метана и в газодренажных горных выработках является допустимой?**

0,75 % по объему.

1,0 % по объему.

2,0 % по объему.

**3,5 % по объему. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

Приложение 3 ФНП Правила безопасности в угольных шахтах, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 № 507

**Вопрос №18**

**Где должен находиться руководитель сотрясательного взрывания в забое, измеряющий содержание метана, при продвижении к забою для осмотра его после сотрясательного взрывания?**

На расстоянии 3 м позади взрывника.

**На расстоянии 3 м впереди взрывника. (верно)**

На расстоянии 4,5 м позади взрывника.

На расстоянии 5 м впереди взрывника.

Не регламентируется.

**Ссылка на НТД:**

п. 284 ФНП Правил безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 г. № 494

**Вопрос №19**

**На какое минимальное расстояние от скважины должны быть убраны буровые установки, не имеющие приспособления для заряжания, в сложных горно-геологических условиях?**

5 м.

**10 м. (верно)**

15 м.

20 м.

**Ссылка на НТД:**

п. 187 ФНП Правил безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 г. № 494

**Вопрос №20**

**Какие из перечисленных мест хранения взрывчатых материалов должны быть приняты в эксплуатацию комиссией по оценке соответствия места хранения установленным требованиям и проектной документации?**

Места размещения взрывчатых материалов на местах производства взрывных работ.

Места сменного хранения, размещаемые вблизи мест ведения взрывных работ.

Передвижные склады.

Все перечисленные.

**Все ответы неверны. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 426 ФНП Правил безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 г. № 494

**Тест Б.6.2 – Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ при осуществлении пользования недрами в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, а также строительства и эксплуатации гидротехнических сооружений**

**Вопрос №1**

**Какое из перечисленных требований во время взрывания при образовании каналов, канав и котлованов указано верно?**

**В сложных горно-геологических условиях при взрывании неэлектрическими системами инициирования и детонирующим шнуром зарядов взрывчатых веществ группы D (кроме дымного пороха) допускается размещение удлиненных горизонтальных зарядов (траншейных, щелевых) непосредственно вслед за проведением горных выработок. (верно)**

При формировании траншейных зарядов расстояние между экскаватором (траншеекопателем) и краном, укладывающим взрывчатые материалы в траншею, должно быть не менее 1,5 суммы радиусов разворота ковша экскаватора с вытянутой рукоятью и разворота крана.

При зарядании линейных зарядов более 12 часов боевики укладываются в день производства взрыва.

Все перечисленные требования указаны верно.

**Ссылка на НТД:**

п. 358-360 ФНП Правил безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 г. № 494

**Вопрос №2**

**В каком случае оборудование и здание пунктов производства и подготовки взрывчатых веществ в целом должны быть полностью освобождены от взрывоопасных продуктов?**

Если не может быть организовано постоянное наблюдение.

Перед нерабочей сменой.

**При остановке пункта на период более двух суток. (верно)**

Ни в каком случае.

**Ссылка на НТД:**

п. 580 ФНП Правил безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 г. № 494

**Вопрос №3**

**В каком случае обеспечивается защита хранилищ взрывчатых материалов от заноса высоких потенциалов при вводе в них электрических сетей освещения присоединением металлической брони и оболочки кабеля к заземлителю защиты от вторичных воздействий?**

**При бронированных кабелях, проложенных в земле. (верно)**

При кабелях, присоединенных к воздушной линии.

При небронированных кабелях.

**Ссылка на НТД:**

п. 835 ФНП Правил безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 г. № 494

**Вопрос №4**

**Куда передается акт об уничтожении взрывчатых материалов?**

**На склад взрывчатых материалов. (верно)**

В отдел пожарной безопасности.

Главному инженеру.

В территориальный орган Ростехнадзора.

**Ссылка на НТД:**

п. 14 ФНП Правил безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 г. № 494

**Вопрос №5**

**В каком случае разрешается доставка аммиачно-селитренных взрывчатых веществ к местам проведения взрывных работ в подземных выработках в ковшах погрузочно-доставочных машин от участковых пунктов хранения и мест выгрузки взрывчатых материалов?**

**При условии загрузки ковша не более 2/3 по его высоте. (верно)**

При условии загрузки ковша не более 3/4 по его высоте.

При условии руководства операцией лицом, назначенным ответственным за доставку (подъем, спуск) взрывчатых материалов.

Ни при каких условиях.

**Ссылка на НТД:**

п. 35 ФНП Правил безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 г. № 494

**Вопрос №6**

**В каком документе фиксируются отказы зарядов при взрывных работах?**

В ведомости учета зарядов.

В акте выполненных работ.

**В журнале регистрации отказов при взрывных работах. (верно)**

В сменном журнале, наряде-путевке и журнале осмотра технического состояния и учета работы оборудования.

**Ссылка на НТД:**

п. 190 ФНП Правил безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 г. № 494

**Вопрос №7**

**Где должен находиться руководитель сотрясательного взрывания в забое, замеряющий содержание метана, при продвижении к забою для осмотра его после сотрясательного взрывания?**

**На расстоянии 3 м впереди взрывника. (верно)**

На расстоянии 5 м позади взрывника.

На расстоянии 5 м впереди взрывника.

На расстоянии 3 м позади взрывника.

Не регламентируется.

**Ссылка на НТД:**

п. 284 ФНП Правил безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 г. № 494

**Вопрос №8**

**С какой периодичностью проводится пересмотр Регламента технологического процесса производства и подготовки взрывчатых веществ?**

Не реже 1 раза в год.

Не реже 1 раза в 2 года.

Не реже 1 раза в 3 года.

**Не реже 1 раза в 5 лет. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 666 ФНП Правил безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 г. № 494

**Вопрос №9**

**Какая допускается максимальная скорость движения железнодорожного подвижного состава с опасными грузами на территории пункта подготовки взрывчатых веществ?**

5 км/ч.

10 км/ч.

**15 км/ч. (верно)**

20 км/ч.

**Ссылка на НТД:**

п. 616 ФНП Правил безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 г. № 494

**Вопрос №10**

**Какие из перечисленных помещений разрешается размещать в зданиях пунктов производства и подготовки взрывчатых веществ, за исключением зданий, в которых непосредственно производятся или подготавливаются взрывчатые вещества? Выберите 2 варианта ответа.**

*\*Может быть несколько верных вариантов*

**Помещения временного пребывания дежурных слесарей и электриков. (верно)**

**Слесарные мастерские для мелкого текущего ремонта. (верно)**

Склады ГСМ.

Сварочные работы.

**Ссылка на НТД:**

п. 598-600 ФНП Правил безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 г. № 494

#### Вопрос №11

**Какое из перечисленных требований к транспортированию взрывчатых материалов указано верно? Укажите все правильные ответы.**

*\*Может быть несколько верных вариантов*

**При спуске-подъеме взрывников с взрывчатыми материалами и подносчиков с взрывчатыми веществами по наклонным выработкам в людских вагонетках на каждом сиденье должно находиться не более одного взрывника или подносчика. (верно)**

**При спуске-подъеме взрывников с взрывчатыми материалами и подносчиков с взрывчатыми веществами должен проводиться вне очереди. (верно)**

Разрешается одновременно спускаться или подниматься в одной клетке не более одного взрывника или подносчика с.

Спуск-подъем взрывников с взрывчатыми материалами и подносчиков с взрывчатыми веществами должен проводиться вне очереди.

#### Ссылка на НТД:

п. 39-41 ФНП Правил безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 г. № 494

#### Вопрос №12

**Каким образом должен упаковываться заряд при температуре более 80 °С в шпуре (скважине, рукаве) при ведении взрывных работ по металлу?**

**В термоизолирующую оболочку. (верно)**

В противоударную оболочку.

В целлофановую оболочку.

В водонепроницаемую оболочку.

#### Ссылка на НТД:

п. 389 Правил подготовки и оформления документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода, утв. Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1465

#### Вопрос №13

**Какое из перечисленных требований запрещается при ведении взрывных работ на угольных шахтах и рудниках, опасных по газу и (или) пыли? Укажите все правильные ответы.**

*\*Может быть несколько верных вариантов*

**Размещать в одном шпуре при сплошном заряде более одного патрона-боевика. (верно)**

**Размещать в одном шпуре взрывчатые вещества различных классов. (верно)**

Одновременно вводить в шпур заряд, состоящий из двух патронов взрывчатого вещества и более.

Устанавливать шпуры при взрывании по углю и породе на глубине 0,6 м.

#### Ссылка на НТД:

п. 262-264 ФНП Правил безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 г. № 494

#### Вопрос №14



**В каких хранилищах взрывчатых материалов запрещается пользоваться открытым огнем?**

**В хранилищах аммиачной селитры. (верно)**

В хранилищах кальциевой селитры.

В хранилищах натриевой селитры.

Во всех перечисленных хранилищах.

**Ссылка на НТД:**

п. 646 ФНП Правил безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 г. № 494

**Вопрос №15**

**С какой периодичностью должны проверяться знания требований безопасности работниками, связанными с обращением со взрывчатыми материалами и имеющими Единую книжку взрывника (за исключением заведующих складами взрывчатых материалов, пунктами производства взрывчатых материалов и руководителей взрывных работ) специальной комиссией организации с участием представителя территориального органа Ростехнадзора?**

Не реже одного раза в год.

**Не реже одного раза в два года. (верно)**

Не реже одного раза в три года.

Не реже одного раза в пять лет.

**Ссылка на НТД:**

п. 95 ФНП Правил безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 г. № 494

**Вопрос №16**

**С какой периодичностью проводится определение относительной влажности воздуха в забойном пространстве после внедрения пневматического заряжения?**

Не реже одного раза в месяц.

**Не реже одного раза в квартал. (верно)**

Не реже одного раза в полгода.

Не реже одного раза в год.

**Ссылка на НТД:**

п. 717 ФНП Правил безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 г. № 494

**Вопрос №17**

**Прокладка каких труб и кабелей допускается в производственных зданиях (помещениях), где ведутся работы с окислителями или их растворами?**

Медных командных труб.

Бронированных кабелей с оцинкованной броней.

**Пластмассовых импульсных труб. (верно)**

Бронированных кабелей с открытой свинцовой оболочкой.

**Ссылка на НТД:**

п. 635-636 ФНП Правил безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 г. № 494

**Вопрос №18**

**С какой периодичностью места хранения селитры должны подвергаться очистке?**

Не реже одного раза в месяц.

Не реже одного раза в квартал.

Не реже одного раза в полгода.

**Не реже одного раза в год. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 644 ФНП Правил безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 г. № 494

**Вопрос №19**

**Какое из перечисленных требований к условиям заряжания, массе зарядов взрывчатых веществ и длине забойки указано верно?**

При наличии в забое нескольких обнаженных поверхностей линия наименьшего сопротивления от любой точки заряда до ближайшей обнаженной поверхности должна быть не менее 0,5 м в продуктивном пласте и не менее 0,3 м по породе.

В шпурах глубиной от 1 до 1,5 м заряд должен занимать не более половины их длины.

В шпурах глубиной более 1,5 м заряд должен занимать не более 2/3 их длины.

**Все перечисленные требования. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 304 ФНП Правил безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 г. № 494

**Вопрос №20**

**Какие требования при вместимости складов и камер взрывчатых материалов указаны верно? Укажите все правильные ответы.**

*\*Может быть несколько верных вариантов*

**Вместимость камеры в складах камерного типа не должна превышать 2000 кг взрывчатых веществ. (верно)**

**угольных и сланцевых шахтах вместимость склада без учета емкости раздаточных камер не должна превышать семисуточного запаса взрывчатых веществ и пятнадцатисуточного запаса средств инициирования. (верно)**

В складах ячейкового типа в каждой ячейке разрешается хранить не более 600 кг взрывчатых веществ.

Предельная вместимость отдельной раздаточной камеры в подземных выработках не должна превышать 4000 кг взрывчатых веществ и соответствующего количества средств инициирования.

**Ссылка на НТД:**

п. 518, 534 ФНП Правил безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 г. № 494

**Тест Б.6.3 – Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ при осуществлении разработки месторождений полезных ископаемых подземным способом**

**Вопрос №1**

**На какой срок составляется план развития горных работ по всем планируемым видам горных работ?**

**На 1 год. (верно)**

На 2 года.

На 3 года.

На 5 лет.

**Ссылка на НТД:**

п.5 Правил подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых, утв. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1466

[Вопрос №2](#)

**Чем обуславливаются основные факторы, представляющие опасность при комбинированной (совмещенной) разработке месторождений?**

Только степенью взаимного влияния открытого и подземного способов разработки.

Только технологической взаимосвязью открытого и подземного способов разработки.

**Степенью взаимного влияния и технологической взаимосвязи открытого и подземного способов разработки. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

§4 РД 06-174-97. Инструкция по безопасному ведению горных работ при комбинированной (совмещенной) разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых. Инструкция по безопасному ведению горных работ при комбинированной (совмещенной) разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых

[Вопрос №3](#)

**Кто утверждает заключение о результатах очередного цикла буровых работ в шахте?**

Руководитель территориального органа Ростехнадзора.

**Технический руководитель шахты. (верно)**

Главный геолог шахты.

Главный маркшейдер шахты.

**Ссылка на НТД:**

п.3.13 Инструкция по безопасному ведению горных работ у затопленных выработок, утв. протоколом Госгортехнадзора России от 30.05.1995 № 10

[Вопрос №4](#)

**В какой период осуществляется рассмотрение планов развития горных работ?**

В период с 15 сентября по 15 декабря года, предшествующего планируемому, в соответствии с графиком рассмотрения планов развития горных работ.

В период с 15 октября по 30 декабря года, предшествующего планируемому, в соответствии с графиком рассмотрения планов развития горных работ.

**В период с 20 сентября по 25 декабря года, предшествующего планируемому, в соответствии с графиком рассмотрения планов развития горных работ. (верно)**

В период с 20 августа по 20 декабря года, предшествующего планируемому, в соответствии с графиком рассмотрения планов развития горных работ.

**Ссылка на НТД:**

п.47 Требований к подготовке, содержанию и оформлению планов и схем развития горных работ и формы заявления о согласовании планов и (или) схем развития горных работ, утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 г. № 537

[Вопрос №5](#)

**Какие сведения должны быть нанесены на маркшейдерские планы и разрезы?**

Только все горные выработки, границы открытого очистного пространства на подземных работах, отработанные камеры, границы поверхностного контура зоны обрушения, разведочные и контрольные наблюдательные скважины и реперы.

Только зоны обводненных горизонтов, положение зумпфов водоотливных установок с указанием отметок дна зумпфа, водоводов, изоляционных перемычек в дренажных подземных выработках, предотвращающих проникновение ядовитых газов из карьера в подземные выработки.

**Все перечисленные сведения, а также при планировании развития горных работ в карьере - границы погашения дренажных выработок на конец планируемого периода (верно)**

**Ссылка на НТД:**

§9 РД 06-174-97. Инструкция по безопасному ведению горных работ при комбинированной (совмещенной) разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых

[Вопрос №6](#)

**В отношении каких видов горных работ планы и схемы развития горных работ не составляются?**

Вскрышных и подготовительных работ.

**Работ по обустройству транспортной структуры места проведения горных работ. (верно)**

Геологических и маркшейдерских работ.

Работ по добыче полезных ископаемых и работ, связанных с первичной переработкой минерального сырья.

**Ссылка на НТД:**

п.4 Правил подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых, утв. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1466

[Вопрос №7](#)

**Какого формата должен быть план границ горного отвода, на котором должны отображаться: контуры предварительных и уточненных границ горного отвода, угловые точки границ горного отвода?**

A0.

A1.

**A4. (верно)**

A3.

**Ссылка на НТД:**

п.15 Требований к содержанию проекта горного отвода, форме горноотводного акта, графических приложений к горноотводному акту и ведению реестра документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода, утв. Приказом Ростехнадзора от 09.12.2020 г. № 508

[Вопрос №8](#)

**В каких случаях должны быть определены и нанесены на маркшейдерскую документацию границы опасных зон по прорыву воды и газов?**

Необходимость определения и нанесения на маркшейдерскую документацию границы опасных зон по прорывам воды и газа устанавливается территориальным органом Ростехнадзора.

Только на шахтах, где имеются затопленные выработки или другие водные (обводненные) объекты.

**На шахтах, где имеются затопленные или другие водные (обводненные) объекты, а также выработки, в которых возможны скопления ядовитых и горючих газов. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.552 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 № ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 № 505

**Вопрос №9**

**В каком случае нарушены требования к системам вентиляции при комбинированной (совмещенной) разработке месторождения?**

**Вентиляция горных работ при вскрытии и отработке запасов руд, находящихся в бортах и под дном карьера, может быть принята только локальной через вскрывающие выработки из карьера. (верно)**

Вспомогательные нагнетательные вентиляторы должны быть максимально приближены к зонам аэродинамических связей с обеспечением подпора воздуха в подземных выработках.

Способы проветривания рудников (шахт) определяются проектом с учетом образования избыточной депрессии в зоне влияния открытых работ.

При комбинированной (совмещенной) разработке месторождения и наличии аэродинамических связей подземных выработок с карьерным пространством предусматривается нагнетательный способ общерудничной системы проветривания.

**Ссылка на НТД:**

§53, 54, 55 РД 06-174-97. Инструкция по безопасному ведению горных работ при комбинированной (совмещенной) разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых. Инструкция по безопасному ведению горных работ при комбинированной (совмещенной) разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых

**Вопрос №10**

**Что из перечисленного должны обеспечивать мероприятия по выполнению основных требований по безопасному ведению работ, связанных с использованием недрами?**

Только определение опасных зон, охранных зон и их границ, порядка ведения работ вблизи таких зон и в этих зонах.

Только восполнение количества вскрытых, подготовленных и готовых к выемке запасов полезных ископаемых и их соответствие планируемому объему добычи полезных ископаемых (при разработке месторождений твердых полезных ископаемых).

Только соблюдение требований по безопасному ведению горных и взрывных работ, включая меры по охране населения, зданий, сооружений и природных объектов, расположенных на земной поверхности в зоне вредного влияния горных разработок, подземных горных выработок, объектов и сооружений.

**Все перечисленное, включая ликвидацию (консервацию) отработанных горных выработок, скважин, блоков, горизонтов, объектов обустройства и иных объектов, связанных с горным производством. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.8 Требований к подготовке, содержанию и оформлению планов и схем развития горных работ и формы заявления о согласовании планов и (или) схем развития горных работ, утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 г. № 537

**Вопрос №11**

**Сколько экземпляров документации, удостоверяющей уточненные границы горного отвода, оформляется органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации?**

2 экземпляра.

**3 экземпляра. (верно)**

4 экземпляра.

5 экземпляров.

**Ссылка на НТД:**

п.16 Правил подготовки и оформления документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода, утв. Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1465

[Вопрос №12](#)

**Кто утверждает специальный план, в соответствии с которым производится вскрытие пожарного участка?**

**Технический руководитель организации. (верно)**

Руководитель территориального органа Ростехнадзора.

Руководитель организации.

**Ссылка на НТД:**

п.551 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 № ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 № 505

[Вопрос №13](#)

**С кем необходимо согласовывать планы и схемы развития горных работ?**

**С территориальными органами Ростехнадзора. (верно)**

С территориальными органами управления природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Со специализированными профессиональными аварийно-спасательными формированиями.

С органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого эксплуатируется разрез.

**Ссылка на НТД:**

п.8 Правил подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых, утв. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1466

[Вопрос №14](#)

**Чьи подписи ставятся на титульном листе пояснительной записки планов (схем) развития горных работ?**

Только лица, ответственного за руководство горными работами.

Только лица, ответственного за руководство маркшейдерскими работами.

Только пользователя недр и (или) привлекаемой пользователем недр на договорной основе организации для осуществления работ, связанных с использованием недрами.

Только лица, ответственного за руководство геологическими работами.

**Всех перечисленных. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.38 Требований к подготовке, содержанию и оформлению планов и схем развития горных работ и формы заявления о согласовании планов и (или) схем развития горных работ, утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 г. № 537

[Вопрос №15](#)

**Что указывается на плане горного отвода?**

Только используемые системы координат и высот, масштаб плана, координатная сетка.

Только линии вертикальных разрезов (профилей) и проекций.

Только площадь проекции горного отвода в гектарах на горизонтальную плоскость.

Только условные обозначения и поясняющие надписи, дата пополнения (актуализации) плана.

**Все перечисленное. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.17 Требований к содержанию проекта горного отвода, форме горноотводного акта, графических приложений к горноотводному акту и ведению реестра документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода, утв. Приказом Ростехнадзора от 09.12.2020 г. № 508

**Вопрос №16**

**Через какое минимальное время после предыдущей подработки разрешается повторная подработка затопленной выработки?**

3 месяца.

**6 месяцев. (верно)**

1 месяц.

5 месяцев.

12 месяцев.

**Ссылка на НТД:**

п.1.9 Инструкция по безопасному ведению горных работ у затопленных выработок, утв. протоколом Госгортехнадзора России от 30.05.1995 № 10

**Вопрос №17**

**С какой периодичностью должно производиться профилирование стенок шахтного ствола и проводников в нем и где отражаются результаты такого профилирования?**

Раз в год с отражением результатов в паспорте ствола.

Раз в три года с отражением результатов в журнале осмотра подъемной установки.

**Сроки профилирования устанавливаются техническим руководителем эксплуатирующей организации для каждого ствола, но не реже одного раза в три года. Результаты профилирования отражаются в маркшейдерской документации. (верно)**

Сроки профилирования устанавливаются территориальным органом Ростехнадзора по представлению главного инженера организации для каждого ствола, но не реже одного раза в три года. Результаты профилирования отражаются в журнале осмотра крепи и состояния горных выработок.

**Ссылка на НТД:**

п.111 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 № ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 № 505

**Вопрос №18**

**На какое давление должна быть рассчитана герметизация устья и задвижек водоспускных и опережающих скважин?**

**На давление, в 1,5 раза превышающее давление на устье скважины при вскрытии ею затопленной выработки с определенным уровнем (напором) воды. (верно)**



На давление, рассчитанное по формуле в зависимости от притока (расхода) воды по скважине, диаметра скважины, напора над устьем скважины.

На давление более 2,0 МПа (20 кгс/см<sup>2</sup>).

На давление более 0,5 МПа (5 кгс/см<sup>2</sup>).

На давление, в 2 раза превышающее давление на устье скважины при вскрытии ею затопленной выработки с определенным уровнем (напором) воды.

**Ссылка на НТД:**

п.3.4 Инструкция по безопасному ведению горных работ у затопленных выработок, утв. протоколом Госгортехнадзора России от 30.05.1995 № 10

[Вопрос №19](#)

**Чем необходимо руководствоваться при подготовке обоснований границ горного отвода?**

**Горный отвод может состоять из нескольких отдельных блоков недр (рассредоточенный горный отвод) в случаях, когда участки ведения работ по добыче полезных ископаемых представлены отдельными участками (рудными телами, пластами) одного месторождения и (или) месторождениями полезных ископаемых (эксплуатационными объектами), находящимися в границах одного участка недр, предоставленного на основании лицензии на пользование недрами, и (или) отдельными участками ведения работ (объектами, сооружениями), связанных с использованием недр, предусмотренными проектной документацией и (или) для месторождений твердых полезных ископаемых по решению пользователя недр схемами развития горных работ. (верно)**

Площадь проекции горного отвода на земную поверхность определяется в гектарах с точностью до одной сотой.

При использовании в качестве подземных хранилищ соляных пластов границы горного отвода устанавливаются по границам геометрического тела сферической формы, увеличенным не менее чем на 3 м по вертикали и 20 м по горизонтали относительно контура камер выщелачивания.

Всем перечисленным.

**Ссылка на НТД:**

п.11 Требований к содержанию проекта горного отвода, форме горноотводного акта, графических приложений к горноотводному акту и ведению реестра документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода, утв. Приказом Ростехнадзора от 09.12.2020 г. № 508

[Вопрос №20](#)

**Какой должна быть высота свободного прохода на штреках (ортах) скреперования?**

**На штреках (ортах) скреперования должен всегда сохраняться свободный проход по высоте не менее 2/3 высоты выработки. (верно)**

На штреках (ортах) скреперования должен всегда сохраняться свободный проход по высоте не менее 1/2 от высоты выработки.

На штреках (ортах) скреперования должен всегда сохраняться свободный проход по высоте, который определен проектом.

**Ссылка на НТД:**

п.118 ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 № ФНП Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых, утв. Приказом Ростехнадзора от 08.12.2020 № 505

**Тест Б.6.4 – Маркшейдерское обеспечение безопасного ведения горных работ при осуществлении разработки месторождений полезных ископаемых открытым способом**

**Вопрос №1**

**Какой должна быть высота подвески контактного провода на постоянных путях над головкой рельса на станциях и на перегонах соответственно?**

Соответственно не менее 5750 мм и не менее 5250 мм.

Соответственно не менее 5250 мм и не менее 4750 мм.

**Соответственно не менее 6250 мм и не менее 5750 мм. (верно)**

Соответственно не менее 4750 мм и не менее 4250 мм.

**Ссылка на НТД:**

п.393 ФНП Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом, утв. Приказом Ростехнадзора от 10.11.2020 № 436

**Вопрос №2**

**В зависимости от каких характеристик проводится расчет параметров анкерной крепи и дополнительных средств ее усиления?**

Способа и параметров охраны горных выработок от влияния очистных работ.

Прочности, трещиноватости и устойчивости пород в кровле.

Интенсивности горного давления.

**Всех перечисленных характеристик. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.14 приложение 14 ФНП Инструкции по расчету и применению анкерной крепи на угольных шахтах, утв. Приказом Ростехнадзора от 19.11.2020 № 448

**Вопрос №3**

**В какой срок пользователи недр представляют заявление о согласовании планов и схем развития горных работ в орган государственного горного надзора?**

До 1 августа текущего года.

До 15 августа текущего года.

**До 1 сентября текущего года. (верно)**

До 15 сентября текущего года.

**Ссылка на НТД:**

п.13 Правил подготовки, рассмотрения и согласования планов и схем развития горных работ по видам полезных ископаемых, утв. Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1466

**Вопрос №4**

**В каких случаях документация, удостоверяющая уточненные границы горного отвода, подлежит переоформлению?**

Только в случае переоформления лицензии на пользование недрами.

Только в случаях изменения геологической информации о недрах, наличия технологических потребностей, условий и факторов, влияющих на безопасное состояние недр, земной поверхности и расположенных на ней объектов, в том числе при изменении технического проекта выполнения работ, связанных с использованием недрами.

Только в случаях изменения срока пользования участком недр, установленного в лицензии на пользование недрами.

**Во всех перечисленных случаях, а также при выявлении технических ошибок в лицензии на пользование недрами. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.17 Правил подготовки и оформления документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода, утв. Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 г. № 1465

#### Вопрос №5

**Что не соответствует требованиям Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом перед началом работы гидромонитора?**

**Территория участка на расстоянии не менее дальности действия струи гидромонитора должна ограждаться предупредительными знаками. (верно)**

С места работы гидромонитора должны быть удалены лица, не имеющие отношения к его работе.

Из зоны действия струи гидромонитора должны быть удалены все люди.

Во время пуска выходное отверстие гидромонитора должно быть всегда направлено в безопасное для окружающих место.

#### Ссылка на НТД:

п.300-302 ФНП Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом, утв. Приказом Ростехнадзора от 10.11.2020 № 436

#### Вопрос №6

**Какой минимальной ширины должен быть проход для людей в галереях и эстакадах вновь проектируемых угольных разрезов у конвейера при ширине ленты до 1400 мм?**

700 мм.

1000 мм.

1400 мм.

**800 мм. (верно)**

#### Ссылка на НТД:

п.466 ФНП Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом, утв. Приказом Ростехнадзора от 10.11.2020 № 436

#### Вопрос №7

**Какой должна быть минимальная ширина рабочей бермы при бурении шпуров перфораторами и электросверлами?**

4,5 м.

**4,0 м. (верно)**

3,0 м.

3,5 м.

#### Ссылка на НТД:

п.135 ФНП Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом, утв. Приказом Ростехнадзора от 10.11.2020 № 436

#### Вопрос №8

**Что должен содержать проект мер охраны участков железных дорог общего пользования, намечаемых к подработке?**

Акт обследования состояния объектов комиссией.

Выкопировки с планов горных работ с нанесением проекта развития горных работ в зоне влияния на железную дорогу.

Пояснительную записку с обоснованием выбранных мер охраны.

План наблюдательной станции.

**Все перечисленное. (верно)**

#### Ссылка на НТД:

п.6 РД 07-55-94. Инструкция о порядке согласования подработки железных дорог на угольных и сланцевых месторождениях России

#### Вопрос №9

**Какие технические решения должны предусматриваться в проекте для реализации мер по осушению территории производства работ?**

Только по строительству сооружений для отвода воды за пределы зоны влияния дренажной системы.

**Все приведенные решения. (верно)**

Только по понижению уровня подземных вод (при необходимости).

Только по ограждению сооружений, горных выработок и отвалов от поверхностных вод и атмосферных осадков.

**Ссылка на НТД:**

п.561 ФНП Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом, утв. Приказом Ростехнадзора от 10.11.2020 № 436

#### Вопрос №10

**С каким максимальным углом наклона должны устраиваться съезды, предназначенные для сообщения между уступами угольного разреза?**

15°.

**20°. (верно)**

10°.

25°.

30°.

**Ссылка на НТД:**

п.29 ФНП Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом, утв. Приказом Ростехнадзора от 10.11.2020 № 436

#### Вопрос №11

**На каком минимальном расстоянии от воздушных линий электропередач (ЛЭП) и линий связи разрешается укладывать пульпопроводы и водоводы без согласования с владельцами коммуникаций и организациями, осуществляющими контроль за их безопасной эксплуатацией?**

На расстоянии 20 м.

**На расстоянии 25 м. (верно)**

На расстоянии 10 м.

На расстоянии 15 м.

**Ссылка на НТД:**

п.310 ФНП Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом, утв. Приказом Ростехнадзора от 10.11.2020 № 436

#### Вопрос №12

**Что из перечисленного не подлежит профилактической обработке антипирогенами?**

Угольные и породно-угольные скопления небольших объемов, оставляемые в разрезе в качестве автотракторных съездов.

**Угольные и породно-угольные уступы в зоне геологических нарушений или в местах сосредоточения породно-угольных скоплений, сроки отгрузки которых не превышают инкубационный период. (верно)**

Угольные уступы по рабочему борту, имеющие геологические нарушения или нарушения от взрывных работ, со сроком отработки, превышающим продолжительность инкубационного периода их самовозгорания.

Угольные и породно-угольные скопления небольших объемов, оставляемые в разрезе в качестве насыпей под временные железнодорожные пути и конвейерные линии.

**Ссылка на НТД:**

п.198 ФНП Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом, утв. Приказом Ростехнадзора от 10.11.2020 № 436

#### Вопрос №13

**Какая электрическая система должна применяться для осветительных сетей на разрезе, а также для стационарных световых точек на передвижных машинах, механизмах и агрегатах?**

**Электрическая система с изолированной нейтралью при линейном напряжении не выше 220 В. (верно)**

Электрическая система с заземленной нейтралью напряжением 127 В.

Электрическая система с заземленной нейтралью напряжением 380 В.

Электрическая система с изолированной нейтралью при линейном напряжении не выше 127 В.

#### Ссылка на НТД:

п.494, 495 ФНП Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом, утв. Приказом Ростехнадзора от 10.11.2020 № 436

#### Вопрос №14

**Каков минимальный период проверки и контрольной наладки (испытания) основной селективной защиты от замыкания на землю на подстанциях, от которых получают питание передвижные карьерные электроустановки?**

3 месяца.

12 месяцев.

Не нормируется.

**6 месяцев. (верно)**

#### Ссылка на НТД:

п.521 ФНП Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом, утв. Приказом Ростехнадзора от 10.11.2020 № 436

#### Вопрос №15

**Что не соответствует требованиям по обеспечению разрезов связью?**

**Питание устройств связи и сигнализации разреза для исключения помех от осветительной сети должно производиться только от специальных аккумуляторных батарей. (верно)**

Угольный разрез должен быть оборудован комплексом технических средств связи и сигнализации, обеспечивающих эффективное управление технологическими процессами и безопасностью работ, включающих два канала связи с подразделениями профессиональной аварийно-спасательной службы и (или) профессионального аварийно-спасательного формирования ПАСС(Ф), обслуживающими угольный разрез.

Для сигнальных устройств, кроме систем централизованных блокировок (СЦБ), питаемых напряжением не выше 24 В, допускается выполнение линий голыми проводами.

Установки связи должны обеспечиваться защитой от мешающего и опасного влияния линий высокого напряжения контактной сети, грозовых разрядов и блуждающих токов.

#### Ссылка на НТД:

п.556, 557 ФНП Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом, утв. Приказом Ростехнадзора от 10.11.2020 № 436

#### Вопрос №16

**Какое минимальное расстояние по горизонтали должно быть между рабочими местами, расположенными на двух смежных по вертикали уступах при ручной разработке?**

**10 м. (верно)**

5 м.

12 м.

3 м.

7 м.

**Ссылка на НТД:**

п.66 ФНП Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом, утв. Приказом Ростехнадзора от 10.11.2020 № 436

**Вопрос №17**

**Что из перечисленного соответствует требованиям Правил безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом к эксплуатации и обслуживанию технологического оборудования, технических устройств, машин и механизмов, используемых на разрезе?**

Технические устройства, в том числе иностранного производства, должны иметь заводские паспорта, руководства (инструкции) по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту, оформленные на русском языке с указанием метрической системы измерений.

Эксплуатация, обслуживание технологического оборудования, технических устройств, транспортирование и хранение машин и оборудования, их узлов и деталей, а также их монтаж и демонтаж должны производиться в соответствии с документацией организации-изготовителя и технологическими картами, утвержденными техническим руководителем (главным инженером) угольного разреза.

Нормируемые организациями - изготовителями технические характеристики должны выдерживаться на протяжении всего периода эксплуатации оборудования.

**Все перечисленное. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.212, 213, 214 ФНП Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом, утв. Приказом Ростехнадзора от 10.11.2020 № 436

**Вопрос №18**

**На каком минимальном расстоянии от работающих механизмов на территории складирования горной массы (пород), на разгрузочных площадках, перегрузочных пунктах (складах) должны находиться люди?**

4,0 м.

3,0 м.

Не нормируется.

**5,0 м. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.171 ФНП Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом, утв. Приказом Ростехнадзора от 10.11.2020 № 436

**Вопрос №19**

**На каком расстоянии от наружной грани головки крайнего рельса должны находиться грузы при высоте до 1200 мм?**

На расстоянии не менее 1,5 м.

На расстоянии не менее 1,25 м.

**На расстоянии не менее 2,0 м. (верно)**

На расстоянии не менее 1,75 м.

**Ссылка на НТД:**

п.342 ФНП Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом, утв. Приказом Ростехнадзора от 10.11.2020 № 436

#### Вопрос №20

**Что из перечисленного не соответствует условиям погрузки горной массы в автомобили экскаваторами?**

Ожидающий погрузки автомобиль должен находиться за пределами радиуса действия экскаватора (погрузчика) и становиться под погрузку только после звукового и (или) светового сигналов машиниста экскаватора (погрузчика) или оператора погрузочного устройства.

Запрещается односторонняя или сверхгабаритная, а также превышающая установленную грузоподъемность автомобиля загрузка.

**Погрузка в кузов автомобиля производится только сзади или, осуществляя перенос экскаваторного ковша, над кабиной. (верно)**

Высота падения груза должна быть минимально возможной и во всех случаях не должна превышать 3 м.

#### Ссылка на НТД:

п.447 ФНП Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом, утв. Приказом Ростехнадзора от 10.11.2020 № 436

**Тест Б.8.3 – Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются сосуды, работающие под избыточным давлением**

#### Вопрос №1

**В каком из приведенных случаев при проведении гидравлического испытания при эксплуатации сосудов допускается использовать не воду, а другую жидкость? Выберите правильный вариант ответа.**

В технически обоснованных случаях, предусмотренных организацией-изготовителем, проводящей гидравлическое испытание.

Если другая жидкость не загрязняет сосуд и не вызывает интенсивную коррозию.

**В технически обоснованных случаях, предусмотренных организацией-изготовителем. (верно)**

Не допускается, при гидравлическом испытании сосудов используется только вода.

#### Ссылка на НТД:

п. 185 Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536

#### Вопрос №2

**Кому должно направить лицо, проводившее техническое освидетельствование, информацию о необходимости проведения внеочередного технического освидетельствования всего оборудования под давлением, эксплуатируемого в аналогичном режиме, в случае если при анализе (оценке характера, размеров и причин возникновения) дефектов, выявленных при техническом освидетельствовании оборудования под давлением, установлено, что их возникновение обусловлено режимом эксплуатации оборудования в данной эксплуатирующей организации или особенностями (недостатками) конструкции данного типа оборудования? Выберите правильный вариант ответа.**

**Руководителю эксплуатирующей организации. (верно)**

В территориальный орган Ростехнадзора.



В организацию-изготовителя этого оборудования.

В организацию, оформившую документ о подтверждении соответствия этого оборудования требованиям ТР ТС 032/2013.

**Ссылка на НТД:**

п. 404 Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536

**Вопрос №3**

**Манометры какого класса точности необходимо применять при эксплуатации сосудов с рабочим давлением до 2,5 МПа включительно? Выберите правильный вариант ответа.**

Не ниже 1,0.

Не ниже 1,5.

**Не ниже 2,5. (верно)**

Не ниже 4,0.

**Ссылка на НТД:**

п. 338 Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536

**Вопрос №4**

**Что из приведенного в соответствии с требованиями Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, не регламентируется производственной инструкцией по режиму работы и безопасному обслуживанию сосудов? Выберите правильный вариант ответа.**

Порядок проверки исправности обслуживаемых сосудов и относящегося к ним оборудования в рабочем состоянии.

Порядок, сроки и способы проверки арматуры, предохранительных устройств, приборов автоматики защиты и сигнализации.

Порядок пуска в работу и остановки (прекращения работы) сосуда.

**Порядок проведения технического освидетельствования сосудов, не подлежащих учету в территориальном органе Ростехнадзора. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 333 Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536

**Вопрос №5**

**Кто может записывать в паспорт оборудования сведения о результатах и причинах проведения технического диагностирования, неразрушающего и разрушающего контроля? Выберите 2 варианта ответа.**

*\*Может быть несколько верных вариантов*

Технический руководитель эксплуатирующей организации.

**Уполномоченный представитель организации, их проводившей. (верно)**

**Специалист эксплуатирующей организации, ответственный за исправное состояние и безопасную эксплуатацию оборудования. (верно)**

Инспектор Ростехнадзора.

**Ссылка на НТД:**

п. 464 Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536

**Вопрос №6**

**Что из приведенного не входит в должностные обязанности ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию сосудов? Выберите правильный вариант ответа.**

**Осуществление контроля за соблюдением требований Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, и законодательства Российской Федерации в области промышленной безопасности при эксплуатации оборудования под давлением; при выявлении нарушений требований промышленной безопасности выдача обязательных для исполнения предписаний по устранению нарушений и контроль их выполнения. (верно)**

Осмотр сосудов с определенной должностной инструкцией периодичностью.

Проведение противоаварийных тренировок с обслуживающим персоналом.

Подготовка сосуда к техническому освидетельствованию.

**Ссылка на НТД:**

п. 236 Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536

**Вопрос №7**

**Когда на оборудовании, работающем под давлением, проводятся предусмотренные руководством (инструкцией) по эксплуатации пусконаладочные работы? Выберите правильный вариант ответа.**

После окончания монтажных работ с оформлением удостоверения о качестве монтажа.

**После оформления удостоверения о качестве монтажа и проведения первичного технического освидетельствования. (верно)**

После составления акта о вводе оборудования в эксплуатацию.

**Ссылка на НТД:**

п. 204 Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536

**Вопрос №8**

**При установке средства измерения давления на какой высоте должно предусматриваться дублирующее средство измерения давления? Выберите правильный вариант ответа.**

Более 2 м.

Более 2,5 м.

Более 3 м.

**Более 5 м. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 93 Технический регламент таможенного союза ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением»

**Вопрос №9**

**На какой из приведенных сосудов, работающих под давлением свыше 0,07 МПа, распространяется действие Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением? Выберите правильный вариант ответа.**

Сосуд с радиоактивной средой.

Прибор парового отопления.

**Сосуд, установленный на плавучей драге. (верно)**

Сосуд, установленный на самолете.

**Ссылка на НТД:**

п. 5 Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536

#### Вопрос №10

**Какие из перечисленных сведений о результатах экспертизы промышленной безопасности, записываемые в паспорт оборудования, указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.**

**ФИО экспертов, проводивших экспертизу промышленной безопасности. (верно)**

Дату подписания заключения экспертизы промышленной безопасности.

Наименование организации, проводившей экспертизу промышленной безопасности.

Регистрационный номер по реестру заключений экспертизы промышленной безопасности.

#### Ссылка на НТД:

п. 472 Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536

#### Вопрос №11

**Каким документом устанавливаются дополнительные требования безопасности при эксплуатации, наполнении, хранении и транспортировании баллонов, изготовленных из металлокомпозитных и композитных материалов? Выберите правильный вариант ответа.**

Для данных баллонов дополнительные требования безопасности не устанавливаются.

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».

#### **Руководство (инструкция) по эксплуатации. (верно)**

Соответствующими государственными стандартами и сводами правил.

#### Ссылка на НТД:

п. 603 Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536

#### Вопрос №12

**При каком минимальном избыточном давлении в сосуде допускается проведение ремонта сосуда и его элементов? Выберите правильный вариант ответа.**

**Не допускается проведение ремонта сосудов и их элементов, находящихся под давлением. (верно)**

0,05 МПа.

Для сосудов, подлежащих учету в территориальных органах Ростехнадзора, не допускается проведение ремонта сосудов и их элементов, находящихся под давлением, для остальных сосудов – 0,05 МПа.

0,025 МПа.

#### Ссылка на НТД:

п. 360 Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536

#### Вопрос №13 (верно)

**Какое количество жидкого кислорода, азота (криогенной жидкости) в килограммах принимают за расчетную испаряемость? Выберите правильный вариант ответа.**

Которое может испаряться в течение двух часов под действием тепла, получаемого цистерной из окружающей среды при температуре наружного воздуха 50°C.

**Которое может испаряться в течение часа под действием тепла, получаемого цистерной из окружающей среды при температуре наружного воздуха 50°C. (верно)**

Которое может испаряться в течение часа под действием тепла, получаемого цистерной из окружающей среды при температуре наружного воздуха 30°C.

Которое может испаряться в течение двух часов под действием тепла, получаемого цистерной из окружающей среды при температуре наружного воздуха 30°C.

**Ссылка на НТД:**

п. 524 Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536

**Вопрос №14**

**С какой периодичностью проводится проверка знаний рабочих, обслуживающих сосуды? Выберите правильный вариант ответа.**

Периодичность устанавливается эксплуатирующей организацией.

Один раз в 4 месяца.

**Один раз в 12 месяцев. (верно)**

Один раз в год.

**Ссылка на НТД:**

п. 239 Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536

**Вопрос №15**

**Какие из перечисленных партий материалов для дефектоскопии до начала их использования должны быть подвергнуты входному контролю? Выберите правильный вариант ответа.**

Радиографическая пленка.

Суспензии.

Пенетранты.

**Все перечисленные партии материалов. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 152 Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536

**Вопрос №16**

**Чем осуществляется продувка сосуда, работающего под давлением воздуха или инертных газов, до начала выполнения работ внутри его корпуса? Выберите правильный вариант ответа.**

**Только воздухом. (верно)**

Только инертным газом.

Для таких сосудов продувка до начала выполнения работ внутри их корпуса не предусматривается.

**Ссылка на НТД:**

п. 428 Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536

#### Вопрос №17

По какой из приведенных формул определяется значение пробного давления ( $P_{пр}$ ) при гидравлическом испытании (периодическое техническое освидетельствование) металлопластиковых сосудов, у которых ударная вязкость неметаллических материалов 20 Дж/см<sup>2</sup> и менее? Где в формулах:  $P_{раб}$  – рабочее давление сосуда,  $[\sigma]_{20}$ ,  $[\sigma]_t$  - допускаемые напряжения для материала сосуда или его элементов соответственно при 20 °С и расчетной температуре, МПа,  $K_m$  - отношение массы металлоконструкции к общей массе сосуда. Выберите правильный вариант ответа.

$$P_{пр} = 1,6P_{раб}([\sigma]_{20} / [\sigma]_t).$$

$$P_{пр} = [1,25 K_m + 1,6 (1 - K_m)] P_{раб}([\sigma]_{20} / [\sigma]_t). \text{ (верно)}$$

$$P_{пр} = P_{пр} = [1,25 K_m + 1,3 (1 - K_m)] P_{раб}([\sigma]_{20} / [\sigma]_t).$$

$$P_{пр} = P_{пр} = [1,25 K_m + 1,6 (1 - K_m)] P_{раб}([\sigma]_{20} / [\sigma]_t).$$

Ссылка на НТД:

п. 180 Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536

#### Вопрос №18

В каком из приведенных случаев допускается использование при монтаже, ремонте, реконструкции (модернизации) стальных труб и иных материалов, ранее бывших в употреблении? Выберите правильный вариант ответа.

В случае применения таких труб только при монтаже, ремонте, реконструкции (модернизации) водогрейных котлов и трубопроводов горячей воды.

Если на стальные трубы оформлены документы, подтверждающие их соответствие и качество (сертификаты, декларации соответствия).

Если срок эксплуатации стальных труб не превышает половины расчетного срока службы технического устройства, на котором эти трубы употреблялись.

**В случае применения таких труб в составе обводных (байпасных) и продувочных линий, временно обустраиваемых на ограниченный период времени, определенный проектом монтажа, ремонта, реконструкции (модернизации) системы трубопроводов. (верно)**

Ссылка на НТД:

п. 105 Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536

#### Вопрос №19

Кем должны быть разработаны и утверждены документы при отсутствии в комплекте технической документации, прилагаемой организацией-изготовителем к оборудованию под давлением, документов (в виде разделов паспорта либо отдельных формуляров, журналов), обеспечивающих возможность внесения информации об истории эксплуатации оборудования под давлением? Выберите правильный вариант ответа.

**Эксплуатирующей организацией. (верно)**

Научно-исследовательской организацией.

Экспертной организацией.

Ссылка на НТД:

п. 245 Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536

#### Вопрос №20

**В каком из приведенных случаев сосуд считается выдержавшим гидравлическое испытание? Выберите правильный вариант ответа.**

Если обнаружены лишь единичные трещины в сварном соединении, а на основном металле трещины не обнаружены.

Если обнаружены потения в развальцованных соединениях.

Если видимая остаточная деформация не превышает 10 %.

**Во всех приведенных случаях сосуд считается не выдержавшим гидравлическое испытание. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 188 Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536

**Тест Б.9.3 – Эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов**

#### Вопрос №1

**В соответствии с требованиями каких документов должна проводиться установка ПС в зданиях, на открытых площадках и других участках производства работ? Выберите 2 варианта ответа?**

*\*Может быть несколько верных вариантов*

**Руководство (инструкцией) по эксплуатации ПС. (верно)**

В соответствии с проектом производства работ, разработанным эксплуатирующей организацией.

**Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (верно)**

В соответствии с паспортом ПС.

**Ссылка на НТД:**

п. 100 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

#### Вопрос №2

**Кто является председателем комиссии, на основании предложений которой принимается решение о пуске в работу после установки на объекте кранов мостового типа и порталных кранов?**

Представитель территориального органа Ростехнадзора.

Уполномоченный представитель специализированной организации.

**Уполномоченный представитель эксплуатирующей организации. (верно)**

Специалист, ответственный за безопасную эксплуатацию ПС.

**Ссылка на НТД:**

п.138 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

#### Вопрос №3

**С какой нагрузкой по отношению к номинальной паспортной грузоподъемности должна проводиться проверка качества выполненного**

**ремонта грузозахватных приспособлений с проведением статических испытаний?**

105 %.

110 %.

115 %.

**125 %.**

**Ссылка на НТД:**

п.222 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №4**

**Какие мероприятия должна выполнять эксплуатирующая организация для содержания ПС в работоспособном состоянии и обеспечение безопасных условий их работы?**

Только устанавливать порядок периодических осмотров, технических обслуживаний и ремонтов, обеспечивающих содержание ПС, рельсовых путей, грузозахватных органов, приспособлений и тары в работоспособном состоянии.

Только разрабатывать и утверждать журналы, программы, графики выполнения планово-предупредительных ремонтов, ППР, ТК, схемы строповки и складирования, должностные инструкции для инженерно-технических работников, а также производственные инструкции для персонала, на основе паспорта, руководства (инструкции) по эксплуатации конкретного ПС, с учетом особенностей технологических процессов, установленных проектной и технологической документацией.

Только обеспечивать наличие у инженерно-технических работников должностных инструкций и руководящих указаний по безопасной эксплуатации ПС, а у персонала - производственных инструкций и создавать условия выполнения инженерно-техническими работниками требований настоящих ФНП, должностных инструкций, а персоналом - производственных инструкций.

Только обеспечивать установленный порядок проверки знаний и допуска к самостоятельной работе персонала с выдачей удостоверений, в которых указывается тип ПС, а также виды работ и оборудования, к работам на которых они допущены.

**Все перечисленные. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.147 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №5**

**Каким требованиям должны соответствовать устройство и размеры лестниц, посадочных площадок и галерей надземных рельсовых путей?**

Требованиям, изложенным в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС

Требованиям утвержденного проекта производства работ с применением ПС.

**Требованиям проектной и эксплуатационной документации на рельсовый путь. (верно)**

Требованиям строительных норм и правил применения ПС.

**Ссылка на НТД:**

п.198 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №6**



**Как должна распределяться нагрузка на каждое из ПС, если подъем и перемещение груза осуществляют двумя ПС?**

Нагрузка должна быть не более 0,45 % грузоподъемности ПС, имеющего меньшую грузоподъемность.

Нагрузка должна быть по возможности одинаковой.

**Нагрузка, приходящаяся на каждое ПС, не должна превышать грузоподъемность ПС. (верно)**

Нагрузка должна быть выровнена несимметричной строповкой груза.

Нагрузка должна контролироваться взвешивающими устройствами подъемных сооружений.

**Ссылка на НТД:**

п.127 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №7**

**Каким испытаниям подлежат механизмы подъема ПС, если предусмотрена их раздельная работа?**

Только статической нагрузкой.

Только динамической нагрузкой.

Виды нагрузок не регламентируются нормативными документами.

**Каждый механизм должен быть испытан статической и динамической нагрузкой. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.180 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №8**

**Кого в обязательном порядке должны информировать работники ОПО, непосредственно занимающиеся эксплуатацией ПС, об угрозе возникновения аварийной ситуации?**

Специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.

Специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии.

**Своего непосредственного руководителя. (верно)**

Специалиста по охране труда.

Представителя территориального органа Ростехнадзора.

**Ссылка на НТД:**

п.25 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №9**

**Что включает в себя проверка состояния рельсового пути, находящегося в эксплуатации? Укажите все правильные ответы.**

*\*Может быть несколько верных вариантов*

**Ежесменный осмотр. (верно)**

**Плановую или внеочередную проверку состояния. (верно)**

Испытания контрольным грузом.

Проверку соответствия проектной документации.

**Ссылка на НТД:**

п.206 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

#### **Вопрос №10**

**Кем осуществляется ежедневный осмотр рельсового пути ПС?**

Начальником производственного цеха или участка.

Службой эксплуатации, являющейся ответственной за состояние рельсовых путей.

**Крановщиком (оператором) в объеме, предусмотренном производственной инструкцией. (верно)**

Инженерно-техническим работником, ответственным за безопасное производство работ с применением ПС.

**Ссылка на НТД:**

п.207 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

#### **Вопрос №11**

**Каким образом должны быть расположены ветви многоветвевых стропов при испытаниях?**

Под углом 45° по горизонтали друг к другу.

Под углом 45° по вертикали друг к другу.

Под углом 90° по горизонтали друг к другу.

**Под углом 90° по вертикали друг к другу. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.230 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

#### **Вопрос №12**

**Когда проводится осмотр состояния рельсовых путей ПС под руководством специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии?**

После каждых 12 смен работы.

**После каждых 24 смен работы. (верно)**

После каждых 32 смен работы.

После каждых 48 смен работы.

**Ссылка на НТД:**

п.208 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

#### **Вопрос №13**

**Какая организация осуществляет периодическое комплексное обследование рельсовых путей ПС?**

Эксплуатирующая ПС организация.

Экспертная организация.

**Специализированная организация. (верно)**

Ростехнадзор.

**Ссылка на НТД:**

п.212 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

#### **Вопрос №14**

**Какие требования предъявляются к стальным канатам, устанавливаемым на ПС при замене ранее установленных?**

Стальные канаты должны быть сертифицированы и испытаны в соответствии с требованиями Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.

**Стальные канаты должны соответствовать по длине, диаметру и разрывному усилию, указанным в паспорте ПС, и иметь сертификат предприятия-изготовителя. (верно)**

Стальные канаты должны иметь разрывное усилие на 15 % больше указанного в паспорте ПС для заменяемого каната.

Стальные канаты должны соответствовать только технологии применения ПС.

**Ссылка на НТД:**

п.191 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №15**

**Кто выдает разрешение на дальнейшую эксплуатацию подъемника (вышки) по завершению выполнения периодического планового технического освидетельствования?**

Инженерно-технический работник, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии, при участии специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.

Руководитель эксплуатирующей организации, которой принадлежит подъемник (вышка).

Инженерно-технический работник, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии.

**Инженерно-технический работник, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС. (верно)**

Инспектор территориального органа Ростехнадзора.

**Ссылка на НТД:**

п.189 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №16**

**В течение какого времени груз должен находиться на неподвижном грузонесущем устройстве без смещения грузонесущего устройства и без обнаружения трещин, остаточных деформаций и других повреждений металлоконструкций и механизмов, чтобы строительный подъемник считался выдержавшим статические испытания.**

В течение 5 минут.

**В течение 10 минут. (верно)**

В течение 15 минут.

В течение 20 минут.

**Ссылка на НТД:**

п. 177 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №17**

**На какую организацию возлагается ответственность за эксплуатацию ПС, не оборудованного ограничителями, указателями и регистраторами, необходимыми для обеспечения промышленной безопасности технологического процесса, в котором используется ПС?**

На экспертную организацию, проводившую экспертизу промышленной безопасности ПС.

На сертификационный центр и испытательную лабораторию, выдавших сертификат/декларацию соответствия ПС.

**На эксплуатирующую ПС организацию. (верно)**

На специализированную организацию, выполнившую ремонт ПС.

На специализированную организацию, выполнившую ремонт и реконструкцию ПС.

**Ссылка на НТД:**

п.62 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №18**

**В каких местах должны быть установлены стационарные эстакады или навесные площадки для стропальщиков?**

**В местах постоянной погрузки и разгрузки автомашин и полувагонов. (верно)**

В любых местах, кроме мест скопления напольного технологического оборудования.

В любых местах, кроме мест для прохода персонала.

В местах, которые отвечают требованиям промышленной безопасности во время возникновения аварийных ситуаций.

Устанавливать стационарные эстакады или навесные площадки для стропальщиков не обязательна.

**Ссылка на НТД:**

п.124 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №19**

**В каких случаях внеочередная проверка наземных рельсовых путей проводится в объеме плановой проверки?**

По распоряжению территориального органа Ростехнадзора.

По окончании летнего периода.

**После ливней или зимних оттепелей. (верно)**

После длительных морозов или метелей.

После 10 смен работы ПС в условиях высоких температур (свыше 36 °С).

**Ссылка на НТД:**

п.211 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №20**

**Какие краны, не оборудованные координатной защитой, запрещается применять для работы в стесненных условиях?**

Только башенные краны.

Только грузоподъемные краны на пневмоколесном и гусеничном ходу.

Только грузоподъемные краны, установленные на автомобильные шасси, специальные шасси автомобильного типа.

**Все перечисленные. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.133 ФНП Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

### **Тест Б.9.4 – Эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей**

#### **Вопрос №1**

**Для каких подъемников при проведении технического освидетельствования необходимо проверять точность остановки кабины с нагрузкой и без нагрузки?**

Для прицепных подъемников.

**Для строительных подъемников. (верно)**

Для подъемников ножничного типа, управление которыми осуществляется из люльки.

Для телескопических подъемников.

Для передвижных подъемников.

#### **Ссылка на НТД:**

п. 170 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

#### **Вопрос №2**

**Грузом какой массы следует выполнять грузовые испытания люльки (кабины) для транспортировки кранами людей?**

В 1,25 раза превышающей грузоподъемность люльки.

**В два раза превышающей грузоподъемность люльки. (верно)**

В три раза превышающей грузоподъемность люльки.

Равной грузоподъемности люльки.

#### **Ссылка на НТД:**

п. 246 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

#### **Вопрос №3**

**В соответствии с требованиями каких документов должна проводиться установка ПС в зданиях, на открытых площадках и других участках производства работ? Выберите 2 варианта ответа?**

*\*Может быть несколько верных вариантов*

**Руководства (инструкции) по эксплуатации ПС. (верно)**

Проекта производства работ, разработанного эксплуатирующей организацией.

**Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения. (верно)**

Паспорта ПС.

#### **Ссылка на НТД:**

п. 100 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

#### **Вопрос №4**

**Какие из перечисленных ПС не подлежат учету в органах Ростехнадзора?**

Краны стрелового типа грузоподъемностью более 1 т.

Краны мостового типа грузоподъемностью более 10 т.

Краны на железнодорожном ходу.

**Краны-трубоукладчики. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 145 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №5**

**Куда следует заносить результаты плановых осмотров люльки, предназначенной для транспортировки людей кранами?**

В паспорт люльки.

В паспорт крана.

**В журнал осмотра люльки. (верно)**

В вахтенный журнал.

**Ссылка на НТД:**

п. 247 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №6**

**В каком документе содержатся результаты работы комиссии, принимающей решение о возможности пуска ПС в работу?**

**В акте пуска ПС в работу. (верно)**

В руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС.

В паспорте ПС.

В сертификате соответствия.

**Ссылка на НТД:**

п. 139-140 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №7**

**В каком положении выполняют статические испытания подъемников (кроме строительных)?**

**В положении, отвечающем его наименьшей расчетной устойчивости. (верно)**

В положении, отвечающем его наибольшей расчетной устойчивости.

В положении продольной оси стрелы вдоль продольной оси подъемника.

В положении продольной оси стрелы, составляющей с продольной осью подъемника угол в 45°.

В положении, приведенном в руководстве (инструкции) по эксплуатации.

**Ссылка на НТД:**

п. 178 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №8**

**Каким требованиям должны отвечать перила ограждения по всему периметру пола люльки для подъема и транспортировки людей кранами?**

Перила ограждения должны быть высотой не менее 1100 мм и гибкими, чтобы предотвратить травмирование персонала при раскачке люльки ветром во время транспортировки.

Перила ограждения должны быть гибкими и выдерживать (на разрыв) горизонтальную нагрузку не менее половины паспортной грузоподъемности люльки.

Конструкция перил люльки должна определяться разработчиком и согласовываться с Ростехнадзором при согласовании ППР по транспортировке персонала.

**Перила ограждения должны быть жесткими, высотой не менее 1100 мм по всему периметру пола люльки, исключая случайное выскальзывание персонала при раскачивании люльки во время транспортировки. До высоты 0,5 м ограждение должно быть сплошным. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 238 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №9**

**Какова должна быть длина фала страховочного устройства человека, соединяющего его пояс с местом крепления в подвесной люлке при ее транспортировке краном?**

Не более 2 м.

Не более 1,5 м.

Длина фала страховочного устройства должна быть такой, чтобы человек в случае аварии люльки мог беспрепятственно выбраться наружу.

**Длина фала страховочного устройства должна быть такой, чтобы человек в любом случае оставался в пределах люльки. (верно)**

Длина фала определяется требованиями руководства по эксплуатации (инструкции) люльки.

**Ссылка на НТД:**

п. 241 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №10**

**Для каких типов подъемников при проведении статических испытаний часть испытательного груза подвешивают к люлке на гибкой подвеске?**

Только для подъемников, имеющих специальный крюк.

Для строительных подъемников.

Для подъемников ножничного типа.

Для телескопических подъемников.

**Для всех подъемников, оборудованных люлькой, кроме строительных. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 178 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №11**

**Требованиям какого документа должны соответствовать общие требования к утилизации (ликвидации) ПС? Укажите все правильные ответы.**

*\*Может быть несколько верных вариантов*

**Технического регламента ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования». (верно)**

**Руководства (инструкции) по эксплуатации ПС. (верно)**

Паспорт ПС.

Проекта производства работ(ППР).

**Ссылка на НТД:**



п. 7 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

#### Вопрос №12

**Какие действия необходимо выполнить для утилизации (ликвидации) подъемника (вышки)?**

Направить письменное обращение в Ростехнадзор.

Направить письменное обращение в проектную организацию.

**Демонтировать подъемник (вышку). (верно)**

Отказаться от ремонта подъемника (вышки), предписанного его экспертизой промышленной безопасности.

**Ссылка на НТД:**

п. 255 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

#### Вопрос №13

**Кто выдает разрешение на дальнейшую эксплуатацию подъемника (вышки) по завершению выполнения периодического планового технического освидетельствования?**

Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии.

Специалист, ответственный за безопасное производство работ с применением ПС.

Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии, при участии специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.

Руководитель эксплуатирующей организации, которой принадлежит подъемник (вышка).

**Инженерно-технический работник, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 189 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

#### Вопрос №14

**Имеет ли право организация, эксплуатирующая ОПО с ПС, привлекать специалистов сторонних организаций в качестве: специалистов, ответственных за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС; специалистов, ответственных за содержание ПС в работоспособном состоянии; специалистов, ответственных за безопасное производство работ с применением ПС?**

Имеет право привлекать всех указанных специалистов.

Имеет право привлекать специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии, и специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.

Имеет право привлекать только специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.

**Не имеет права. (верно)**

Имеет право привлекать только специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии.

**Ссылка на НТД:**

п. 22 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

#### Вопрос №15

**Кем определяется время действия наряда-допуска на работу подъемника (вышки) вблизи линий электропередачи (далее – ЛЭП)?**

Организацией, эксплуатирующей ЛЭП.

**Организацией, его выдавшей. (верно)**

Крановщиком (машинистом).

Инженерно-техническим работником, ответственным за безопасное производство работ с применением ПС.

Инженерно-техническим работником, ответственным за содержание ПС в работоспособном состоянии.

**Ссылка на НТД:**

п. 112 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

#### Вопрос №16

**Каким должно быть безопасное расстояние от низа перемещаемого груза до перекрытий и площадок, где могут находиться люди?**

Не менее 1 м.

Не менее 1,5 м.

Не менее 2 м.

**Не менее 2,3 м. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 156 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

#### Вопрос №17

**Кто должен проводить техническое освидетельствование подъемника (вышки)?**

Комиссия эксплуатирующей организации, состав которой утверждает руководитель эксплуатирующей организации.

Комиссия эксплуатирующей организации, в состав которой должен входить представитель Ростехнадзора.

**Инженерно-технический работник, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС, при участии инженерно-технического работника, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии. (верно)**

Инженерно-технический работник, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии.

Инженерно-технический работник, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС, при участии инженерно-технического работника, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.

**Ссылка на НТД:**

п. 167 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

#### Вопрос №18

**Каким способом должны быть закреплены концы канатных стропов подвески люльки, используемой для подъема и транспортировки кранами людей?**

Одним из способов, разрешенных нормативными документами по изготовлению стропов.

**При помощи заплетенных коушей или коушей с зажимами. (верно)**

При помощи обжимных втулок.

При помощи коушей с зажимами или обжимных втулок.

**Ссылка на НТД:**

п. 239 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №19**

**Какая периодичность частичного технического освидетельствования установлена для ПС в течение всего срока службы?**

**Не реже одного раза в 12 месяцев. (верно)**

Не реже одного раза в 24 месяца.

Не реже одного раза в 36 месяцев.

Не реже одного раза в 60 месяцев.

**Ссылка на НТД:**

п. 165 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №20**

**Какие из перечисленных ниже нарушений не могут служить причиной остановки эксплуатации подъемника?**

ПС не соответствует технологическому процессу, в котором задействовано.

Не выполнены предписания по обеспечению безопасной эксплуатации подъемника, выданные эксплуатирующей организацией.

**Отсутствует экспертиза промышленной безопасности нового подъемника, введенного в эксплуатацию. (верно)**

Не проведено техническое освидетельствование ПС.

**Ссылка на НТД:**

п. 141 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Тест Б.9.5 – Проектирование, строительство, реконструкция, техническое перевооружение, капитальный ремонт, консервация, ликвидация ОПО, на которых используются подъемные сооружения**

**Вопрос №1**

**По каким точкам грузовой характеристики должна проводиться проверка ограничителя грузового момента, если грузоподъемность ПС изменяется в зависимости от вылета, положения грузовой тележки или пространственного положения элемента ПС?**

**Не менее чем в трех точках его грузовой характеристики. (верно)**

Не менее чем в двух точках его грузовой характеристики.

Только в двух точках его грузовой характеристики.

Правилами не регламентируется.

**Ссылка на НТД:**

п. 262 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

#### Вопрос №2

**Что должно быть указано в акте о приемке противовеса и балласта, если они изготовлены эксплуатирующей организацией?**

**Фактическая масса плит. (верно)**

Данные о материале, из которого изготовлены плиты.

Габариты плит.

Соответствие плит требованиям руководства (инструкции) по эксплуатации ПС.

#### Ссылка на НТД:

п. 36 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

#### Вопрос №3

**Какой документ подтверждает готовность рельсового пути к эксплуатации, в том числе после ремонта (реконструкции)?**

**Акт сдачи-приемки. (верно)**

Заключение комиссии.

Протокол проверки готовности рельсового пути.

Руководство (инструкция) по эксплуатации ПС с соответствующей отметкой.

#### Ссылка на НТД:

п. 203 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

#### Вопрос №4

**Какие из перечисленных ниже нарушений не могут служить причиной остановки эксплуатации подъемника?**

**Отсутствует экспертиза промышленной безопасности нового подъемника, введенного в эксплуатацию. (верно)**

Не выполнено предписание по обеспечению безопасной эксплуатации подъемника, выданное контролирующей организацией.

Обслуживание подъемника ведется необученным персоналом.

На ПС выявлено ослабление креплений в соединениях металлоконструкций.

#### Ссылка на НТД:

п. 141 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

#### Вопрос №5

**Какие требования предъявляются федеральными нормами и правилами «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах» к сварочному оборудованию и сварочным материалам, применяемым при выполнении сварочных работ?**

**Оборудование и материалы должны соответствовать применяемым аттестованным технологиям сварки, обладать сварочно-технологическими характеристиками и качествами, обеспечивающими свойства сварных соединений в пределах значений, установленных требованиями НД и (или) проектной (конструкторской) документации. (верно)**

Оборудование и материалы должны быть экономичными в использовании, простыми в ремонте.

Оборудование и материалы должны обеспечивать максимальную производительность работ.

**Ссылка на НТД:**

п. 26 ФНП Требований к производству сварочных работ на опасных производственных объектах, утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 № 519

**Вопрос №6**

**С какой периодичностью производятся частичная разборка, осмотр и ревизия элементов, узлов и соединений грузозахватных приспособлений (клещи, траверсы, захваты) для контроля технического состояния, которое невозможно определить в собранном виде?**

Еженедельно.

Ежемесячно.

Ежеквартально.

**Ежегодно. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 220 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №7**

**На каком этапе осуществляется оценка соответствия зданий и сооружений, а также связанных со зданиями и сооружениями процессов проектирования (включая изыскания) в форме заявления о соответствии проектной документации требованиям Технического регламента о безопасности зданий и сооружений?**

На усмотрение лица, подготовившего проектную документацию.

После утверждения проектной документации в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности.

**До утверждения проектной документации в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности. (верно)**

Не регламентируется.

**Ссылка на НТД:**

ст. 39 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

**Вопрос №8**

**Что входит в обязанности лица, осуществляющего строительство здания или сооружения, в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности?**

**Контроль за соответствием применяемых строительных материалов и изделий, в том числе строительных материалов, производимых на территории, на которой осуществляется строительство, требованиям проектной документации в течение всего процесса строительства. (верно)**

Оценка соответствия здания или сооружения в процессе строительства и при его окончании.

Оценка соответствия результатов инженерных изысканий.

Все перечисленное.

**Ссылка на НТД:**

ст. 34 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

**Вопрос №9**

**Каким образом должна обеспечиваться безопасность здания или сооружения в процессе эксплуатации?**

Только посредством периодических осмотров строительных конструкций.

Только посредством проведения экспертизы промышленной безопасности.

**Посредством проведения всех перечисленных мероприятий, включая проведение текущих ремонтов здания или сооружения. (верно)**

Только посредством технического обслуживания систем инженерно-технического обеспечения.

Только посредством мониторинга состояния основания.

**Ссылка на НТД:**

ст. 36 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

**Вопрос №10**

**В каких случаях разрешается подтаскивание груза по земле, полу или рельсам крюками ПС?**

Только в случаях применения ПС, не склонных к опрокидыванию (потере общей устойчивости).

**Только в случаях применения направляющих блоков, обеспечивающих вертикальное положение грузовых канатов. (верно)**

Только в случаях, если канатный барабан механизма подъема ПС снабжен канатоукладчиком.

Только в случаях перемещения груза (тележки) по рельсам с соблюдением перегрузки ПС.

Не разрешается ни в каком случае.

**Ссылка на НТД:**

п. 115 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №11**

**Чем запрещается оснащать краны, в зоне работы которых находятся производственные или другие помещения?**

**Грузовым электромагнитом. (верно)**

Концевым выключателем электромеханического типа.

Ограничителем грузоподъемности.

Регистратором параметров.

**Ссылка на НТД:**

п. 84 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №12**

**Какие из перечисленных видов контроля не осуществляются при подготовке и выполнении сварочных работ?**

Входной контроль.

Операционный контроль.

Приемочный контроль.

**Эксплуатационный контроль. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 34 ФНП Требований к производству сварочных работ на опасных производственных объектах, утв. Приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 № 519

**Вопрос №13**

**При каких величинах суммарной массы тары с перемещаемым грузом допускается применение башенных кранов с тарой, разгружаемой на весу, в**

**пределах группы классификации (режима), указанного в паспорте крана, при числе циклов работы крана не более 8 в час?**

Только для тары с вибратором - не более 50% от максимальной грузоподъемности крана.

Только для одноканатных грейферов, не допускающих разгрузку на весу, - не более 50% грузоподъемности крана.

Только для тары без вибраторов (исключая грейферы) - в пределах грузоподъемности крана.

**Применение допускается во всех перечисленных случаях. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 226 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №14**

**В каких случаях необходимо прекращать работу ПС, установленных на открытом воздухе?**

Только в случае показателя температуры окружающей среды ниже предельно допустимой температуры, указанной в паспорте ПС.

Только в случаях снегопада, дождя, тумана, когда крановщик (машинист, оператор) плохо различает сигналы стропальщика или перемещаемый груз.

Только в случае если скорость ветра, превышает предельно допустимую скорость, указанную в паспорте ПС.

**Во всех перечисленных случаях. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 132 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №15**

**Куда следует заносить результаты плановых осмотров люльки, предназначенной для транспортировки людей кранами?**

В вахтенный журнал.

В паспорт крана.

**В журнал осмотра люльки. (верно)**

В паспорт люльки.

**Ссылка на НТД:**

п. 247 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №16**

**Какие действия не включает в себя проверка состояния люльки (кабины)?**

Ежесменный осмотр.

Грузовые испытания.

Плановую проверку состояния.

**Динамические испытания. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 243-245 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №17**

**На какую организацию возлагается ответственность за эксплуатацию ПС, не оборудованного ограничителями, указателями и регистраторами,**



**необходимыми для обеспечения промышленной безопасности технологического процесса, в котором используется ПС?**

**На эксплуатирующую ПС организацию. (верно)**

На экспертную организацию, проводившую экспертизу промышленной безопасности ПС.

На сертификационный центр и испытательную лабораторию, выдавших сертификат/декларацию соответствия ПС.

На специализированную организацию, выполнившую ремонт ПС.

**Ссылка на НТД:**

п. 62 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №18**

**Какой износ головки рельса является условием для браковки кранового пути опорных кранов?**

Более 8% от соответствующего размера неизношенного профиля.

Более 10% от соответствующего размера неизношенного профиля.

Более 13% от соответствующего размера неизношенного профиля.

**Более 15% от соответствующего размера неизношенного профиля. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

Приложение 3 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №19**

**Кто назначается председателем комиссии, на основании предложений которой принимается решение о пуске в работу ПС, отработавшего срок службы, при смене эксплуатирующей организации?**

Уполномоченный представитель Ростехнадзора.

Уполномоченный представитель специализированной организации.

Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.

**Уполномоченный представитель эксплуатирующей организации. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 138 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

**Вопрос №20**

**К каким возможным последствиям не должен приводить любой отказ (поломка) смонтированного ограничителя, указателя или регистратора в процессе эксплуатации?**

**К аварии ПС, в том числе к падению ПС, его частей и/или груза. (верно)**

К невозможности опускания поднятого груза, если его масса выше паспортной грузоподъемности ПС.

К случайным перегрузкам ПС.

К остановке работы ПС.

**Ссылка на НТД:**

п. 49-50 ФНП Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, утв. Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461

## **Тест Б.10.1 – Транспортирование опасных веществ железнодорожным транспортом**

### **Вопрос №1**

**Что из перечисленного является недопустимым на территории предприятия, имеющего в своем составе взрывопожароопасные производства? Выберите правильный вариант ответа**

Устройство открытых траншей, котлованов, прямков, в которых возможно скопление взрывопожароопасных паров и газов.

Наличие природных оврагов, выемок, низин.

Траншейная и наземная прокладка трасс трубопроводов со сжиженными горючими газами, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями в искусственных или естественных углублениях.

**Все перечисленное. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.342 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533

### **Вопрос №2**

**Что из перечисленного не включает в себя железнодорожный подвижной состав? Выберите правильный вариант ответа**

Грузовые вагоны.

Пассажирские вагоны локомотивной тяги.

Мотор-вагонный подвижной состав и его вагоны.

Локомотивы.

Специальный железнодорожный подвижной состав.

**Включает все перечисленное. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

ст.2 Федерального закона от 10.01.2003 № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации»

### **Вопрос №3**

**Каким оборудованием оснащаются цистерны, предназначенные для перевозки по железным дорогам сжиженного горючего газа, легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.**

Только средствами контроля уровня налива.

**Арматурой, средствами контроля, сливноналивными, защитными и другими устройствами. (верно)**

Только предохранительными клапанами и другой арматурой.

Только сливноналивными устройствами.

**Ссылка на НТД:**

п.126 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533

### **Вопрос №4**

**Что из перечисленного должно быть предусмотрено планом мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на ОПО? Выберите правильный вариант ответа**

Только первоочередные действия при получении сигнала об авариях на объекте.

Только система взаимного обмена информацией между организациями - участниками локализации и ликвидации последствий аварий на объекте.

Только порядок обеспечения постоянной готовности сил и средств к локализации и ликвидации последствий аварий на объекте с указанием организаций, которые несут ответственность за поддержание этих сил и средств в установленной степени готовности.

Только организация материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте.

**Все перечисленное. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.11 Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах, утв. постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 № 1437

**Вопрос №5**

**На основании какой документации следует производить приемку и опорожнение вагонов-цистерн и контейнеров-цистерн с жидким хлором? Выберите правильный вариант ответа**

Инструкции, утвержденной техническим руководителем отправляющей организации.

**Инструкции, утвержденной техническим руководителем принимающей организации. (верно)**

Документации, составленной организацией-разработчиком.

Правил безопасности производств хлора и хлорсодержащих сред.

**Ссылка на НТД:**

п.187 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора», утв. приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 № 486

**Вопрос №6**

**Что из перечисленного не приводится в аварийной карточке на перевозку опасного груза в разделе «Необходимые указания по действиям при аварийной ситуации»? Выберите правильный вариант ответа.**

Указания по действиям при пожаре.

Указания по нейтрализации опасных веществ.

**Указания по применению средств индивидуальной защиты. (верно)**

Указания по мерам первой помощи.

**Ссылка на НТД:**

раздел 1 Аварийных карточек на опасные грузы, перевозимых по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 № 48

**Вопрос №7**

**Какие вещества относятся к категории 912 опасных грузов класса 9? Выберите правильный вариант ответа.**

**Жидкости с температурой вспышки более 61 °С, но не более 90 °С. (верно)**

Твердые вещества, воспламеняющиеся от действия (не менее 30 секунд, но не более 120 секунд) газовой горелки.

Вещества, которые в условиях специальных испытаний способны самонагреваться до температуры более 150 °С, но не более 200 °С за время не более 24 часов при температуре окружающей среды 140 °С.

Воспламеняющиеся, ядовитые, едкие и (или) коррозионные вещества в аэрозольной упаковке вместимостью от 50 до 1000 см<sup>3</sup>.

**Ссылка на НТД:**

п.1.2.9 ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка»

**Вопрос №8**

**Какими средствами индивидуальной защиты в обязательном порядке должен быть оснащен рабочий, спускающийся в емкость? Выберите правильный вариант ответа**

**Предохранительным поясом или страховочной привязью с сигнально-спасательной веревкой. (верно)**

Защитными очками и защитной каской.

Воздушными изолирующими аппаратами.

Всеми перечисленными средствами.

**Ссылка на НТД:**

п. 49 ФНП Правил безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ, утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528

**Вопрос №9**

**В каком случае допускается применение резиновых и резинометаллических рукавов для слива (налива) цистерн жидкого аммиака? Выберите правильный вариант ответа**

**Если рукава рассчитаны на рабочее давление не менее 2 МПа. (верно)**

Если это регламентировано внутренней эксплуатационной документацией.

Если рукава с внутренним диаметром 50 мм.

Не допускается ни в каком случае.

**Ссылка на НТД:**

п. 1293 ФНП Правил безопасности химически опасных производственных объектов, утв. Приказом Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500

**Вопрос №10**

**Оснащение какими устройствами вагонов-цистерн и контейнеров-цистерн для перевозки жидкого хлора указано верно? Выберите правильный вариант ответа**

**Двумя запорными клапанами для налива (слива) жидкого хлора с сифонными трубами и скоростными или внутренними отсечными клапанами, автоматически прекращающими выход жидкого хлора при разрыве трубопровода. (верно)**

Тремя предохранительными клапанами.

Тремя вентилями, предназначенными для выпуска газообразного хлора (абгазов) или подачи газа для перекачивания жидкого хлора, соединенными с укороченными сифонами, исключающими переполнение вагона-цистерны сверх установленной нормы налива.

Двумя штуцерами с вентилем для съемного манометра.

**Ссылка на НТД:**

п.176 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора», утв. приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 № 486

**Вопрос №11**

**Что из перечисленного не содержится в аварийной карточке на перевозку опасного груза? Выберите правильный вариант ответа**

Номер ООН.

Наименование опасного груза.

**Предприятие - производитель опасного груза. (верно)**

Указания по применению средств индивидуальной защиты.

**Ссылка на НТД:**

раздел 1 Аварийных карточек на опасные грузы, перевозимых по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 № 48

**Вопрос №12**

**Что из перечисленного должно быть приложено к наряду-допуску на проведение газоопасных работ при проведении работ в емкостях, а также работ, связанных с разгерметизацией технологического оборудования и трубопроводов, коммуникаций? Выберите правильный вариант ответа**

**Схемы(а) расположения запорной арматуры, освобождения от продукта, промывки, продувки, пропарки и мест установки заглушек, подписанные руководителем структурного подразделения или лицом, его замещающим. (верно)**

Руководства по эксплуатации технологического оборудования и их ксерокопии.

Технологические планировки подразделения и паспорта технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах.

Копии деклараций о соответствии или сертификаты соответствия применяемых при проведении газоопасных работ машин и механизмов.

**Ссылка на НТД:**

п. 25 ФНП Правил безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ, утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528

**Вопрос №13**

**Какие опасные грузы относятся к 6 классу опасности? Выберите правильный вариант ответа.**

Взрывчатые вещества.

Инфекционные вещества.

**Ядовитые и инфекционные вещества. (верно)**

Радиоактивные материалы.

**Ссылка на НТД:**

п.1.2.6 ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка»

**Вопрос №14**

**Какой из перечисленных газов относится к группе 3 опасных грузов класса 2? Выберите правильный вариант ответа.**

Сжатые газы, критическая температура которых менее 10 °С.

Растворенные газы под давлением.

**Сжиженные газы, критическая температура которых не менее 70 °С. (верно)**

Сжиженные охлажденные газы, транспортируемые под давлением, близким к атмосферному.

**Ссылка на НТД:**

п.1.1.7.1 ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка»

**Вопрос №15**

**К выполнению каких работ рекомендуется предъявлять локомотивы, предназначенные для осуществления маневровых работ на ОПО? Выберите 2 варианта ответа**

*\*Может быть несколько верных вариантов*

**К выполнению работ по техническому осмотру. (верно)**

**К плановым видам ремонта. (верно)**

К весеннему комиссионному осмотру технического состояния.

К осеннему комиссионному осмотру технического состояния.

**Ссылка на НТД:**

п. 22 Руководства по безопасности при транспортировании опасных веществ на опасных производственных объектах железнодорожными и автомобильными транспортными средствами, утв. Приказом от 20.01. 2017 № 20

**Вопрос №16**

**В каком месте основного знака опасности указывается номер класса (подкласса), к которому отнесен груз? Выберите правильный вариант ответа.**

В верхнем углу основных знаков указывается номер класса (для грузов класса 5 - номер подкласса), к которому отнесен груз.

**В нижнем углу основных знаков указывается номер класса (для грузов класса 5 - номер подкласса), к которому отнесен груз. (верно)**

Вдоль условной горизонтальной диагонали.

Не регламентируется.

**Ссылка на НТД:**

п.2.8.3 ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка»

**Вопрос №17**

**В соответствии с чем устанавливаются обязательные требования к железнодорожному подвижному составу, используемому для организации перевозочного процесса, и формы подтверждения соответствия? Выберите правильный вариант ответа.**

**А С законодательством Российской Федерации о техническом регулировании. (верно)**

С законодательством Российской Федерации о безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта.

С законодательством Российской Федерации об экологической безопасности.

С законодательством Российской Федерации о безопасности жизни и здоровья граждан.

**Ссылка на НТД:**

абз.2 п.1 ст.6 Федерального закона от 10.01.2003 № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации»

**Вопрос №18**

**Куда наносится маркировка, характеризующая вид и степень опасности груза, при транспортировании груза в контейнере? Выберите правильный вариант ответа**

**На дверь, боковую стенку и, если позволяет конструкция, крышу. (верно)**

Только на боковую стенку.

На дверь, заднюю стенку и, если позволяет конструкция, днище.

Только на дверь.

**Ссылка на НТД:**

п.2.13 ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка»

**Вопрос №19**

**В каком случае допускается совмещение маркировки, характеризующей вид и степень опасности, с транспортной маркировкой и маркировкой, характеризующей груз, на одном ярлыке? Выберите правильный вариант ответа**

Допускается только при согласовании с Минтрансом России.

Допускается только для класса опасности 1.

**Допускается, размер ярлыка должен быть увеличен на величину, кратную количеству знаков. (верно)**

Не допускается ни в коем случае.

**Ссылка на НТД:**



п.2.13.1 ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка»

#### Вопрос №20

**Какие из перечисленных данных наносятся клеймением на цистерны и бочки для перевозки сжиженного газа? Выберите правильный вариант ответа**

Вместимость.

Год изготовления.

Клеймо отдела технического контроля.

**Все перечисленные. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 534 ФНП Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536

### **Тест Б.10.2 – Транспортирование опасных веществ автомобильным транспортом**

#### Вопрос №1

**Какие вещества, согласно положениям о классе 1 (взрывчатые вещества и изделия), относятся к взрывчатым веществам? Выберите правильный вариант ответа.**

Вещества или смеси веществ, предназначенные для производства эффекта в виде тепла, света, звука, газа или дыма или их комбинации в результате самоподдерживающихся экзотермических химических реакций, протекающих без детонации.

Только твердые вещества, которые способны к химической реакции с ощутимым выделением газов при любой температуре, давлении и скорости реакции, что вызывает разрушение окружающих предметов.

Только жидкие вещества (или смеси веществ), которые способны к химической реакции с ощутимым выделением тепла при любом давлении и скорости реакции, что вызывает возгорание окружающих предметов.

**Твердые или жидкие вещества, которые способны к химической реакции с выделением газов при такой температуре, таком давлении и с такой скоростью, что это вызывает повреждение окружающих предметов. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

пп.«а» п.2.2.1.1.1 приложения А к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) от 30.09.1957

#### Вопрос №2

**Чем должны быть укомплектованы баллоны? Укажите все правильные ответы.**

*\*Может быть несколько верных вариантов*

Баллоны вместимостью более 50 л должны иметь предохранительные клапаны.

**Вентильями, плотно ввернутыми в отверстия горловины. (верно)**

**Вентильями, плотно ввернутыми в расходно-наполнительные штуцера у специальных баллонов, не имеющих горловины. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 538 ФНП Правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением, утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536

#### Вопрос №3



**Когда должна пройти соответствующее испытание на герметичность при нормативных уровнях испытаний каждая единица тары, предназначенная для наполнения жидкостями? Выберите правильный вариант ответа.**

**До первого использования в целях перевозки и после реконструкции, перед ее очередным использованием в целях перевозки. (верно)**

Только до первого использования в целях перевозки.

Только после реконструкции, перед ее очередным использованием в целях перевозки.

Перед каждым очередным наполнением.

**Ссылка на НТД:**

подп.«а», «б» п.4.1.1.12 приложения В к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) от 30.09.1957

**Вопрос №4**

**Что в ДОПОГ понимается под определением «опасные грузы»? Выберите правильный вариант ответа.**

Взрыво- и пожароопасные грузы, которые допускаются к перевозке только соответствующими компетентными органами.

**Вещества и изделия, которые не допускаются к перевозке согласно ДОПОГ или допускаются к ней только с соблюдением предписанных в ДОПОГ условий. (верно)**

Только жидкие или газообразные вещества, которые не допускаются к перевозке согласно ДОПОГ.

Только изделия, которые допускаются к перевозке с соблюдением предписанных в ДОПОГ условий.

**Ссылка на НТД:**

п.1.2.1 приложения А к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) от 30.09.1957

**Вопрос №5**

**Из какого материала допускается изготовление наконечников резиновых шлангов, предназначенных для сливо-наливных операций, на объектах производств растительных масел? Укажите все правильные ответы.**

*\*Может быть несколько верных вариантов*

Из титана.

**Из бронзы.**

**Из меди.**

Из нержавеющей стали.

**Ссылка на НТД:**

п. 774 ФНП Правил безопасности химически опасных производственных объектов, утв. Приказом Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500

**Вопрос №6**

**В каком случае допускается перевозка химически неустойчивых легковоспламеняющихся жидкостей? Выберите правильный вариант ответа.**

**В случае если приняты необходимые меры для предотвращения их опасного разложения или полимеризации во время перевозки. (верно)**

В случае если приняты необходимые меры для предотвращения их возгорания во время погрузки.

В случае если приняты необходимые меры для предотвращения их контакта с воздухом во время погрузки и перевозки.

В случае если приняты необходимые меры для предотвращения их встряхивания и взбалтывания во время перевозки.

**Ссылка на НТД:**

п.2.2.3.2.2 приложения А к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) от 30.09.1957

**Вопрос №7**

**Как должно быть организовано управление задвижками на трубопроводах, транспортирующих сжиженные газы, легковоспламеняющиеся жидкости и горючие жидкости на сливо-наливных эстакадах? Выберите правильный вариант ответа.**

По месту.

Дистанционно (из безопасного места).

**По месту и дистанционно (из безопасного места). (верно)**

Определяется разработчиком проекта.

**Ссылка на НТД:**

п.135 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533

**Вопрос №8**

**Каким способом допускается проводить передавливание жидкого хлора? Выберите правильный вариант ответа.**

Нагнетанием в опорожняемую емкость сухого сжатого воздуха (азота) или паров газообразного хлора из другого сосуда или термокомпрессора.

За счет собственного давления паров хлора в опорожняемом сосуде и отбора хлоргаза из наполняемого сосуда.

Комбинированным способом.

**Всеми перечисленными способами. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п. 164 ФНП Правил безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора, утв. Приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 № 486

**Вопрос №9**

**Какие грузовые транспортные единицы должны использоваться для перевозки фумигированного груза? Выберите правильный вариант ответа.**

**Закрывающиеся таким образом, чтобы выпуск газа был сокращен до минимума. (верно)**

Закрывающиеся таким образом, чтобы во время перевозки осуществлялось постоянное проветривание груза.

Только транспортные средства с брезентовым покрытием кузова.

Только контейнеры-цистерны.

**Ссылка на НТД:**

п.5.5.2.1.3 приложения В к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) от 30.09.1957

**Вопрос №10**

**О чем опрашивает каждого исполнителя лицо, ответственное за проведение газоопасных работ? Выберите правильный вариант ответа.**

**О самочувствии. (верно)**

О знании действий при пожаре.

О знании правил оказания первой помощи.

О наличии медицинских противопоказаний к работе.

**Ссылка на НТД:**

п. 38 ФНП Правил безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ, утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528

#### Вопрос №11

**В каком случае допускается применение резиновых и резинометаллических рукавов для слива (налива) цистерн жидкого аммиака? Выберите правильный вариант ответа.**

**Если рукава рассчитаны на рабочее давление не менее 2 МПа. (верно)**

Если рукава с внутренним диаметром 50 мм.

Если это регламентировано внутренней эксплуатационной документацией.

Не допускается ни в каком случае.

**Ссылка на НТД:**

п. 1293 ФНП Правил безопасности химически опасных производственных объектов, утв. Приказом Ростехнадзора от 07.12.2020 № 500

#### Вопрос №12

**Каким количеством и емкостью переносных огнетушителей должны комплектоваться транспортные средства для перевозки опасных грузов технически допустимой максимальной массой более 7,5 т? Выберите правильный вариант ответа.**

**Не менее чем одним огнетушителем емкостью не менее 12 кг или двумя огнетушителями емкостью каждого не менее 6 кг. (верно)**

Одним огнетушителем или более минимальной емкостью 8 кг или двумя огнетушителями, из которых один емкостью не менее 6 кг.

Одним огнетушителем или более общей емкостью не менее 4 кг.

Одним огнетушителем или более емкостью не менее 2 кг, пригодным для тушения пожара в двигателе или кабине транспортного средства.

**Ссылка на НТД:**

п.20.7.1 приложения № 8 к Техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» (ТР ТС 018/2011)

#### Вопрос №13

**Какие действия должны незамедлительно предпринять участники перевозки опасных грузов, если в процессе перевозки создается прямая угроза для общественной безопасности? Выберите правильный вариант ответа.**

Уведомить об этом свое непосредственное руководство и принять меры по устранению возникшей угрозы.

Уведомить об этом свое непосредственное руководство и покинуть место возникновения угрозы.

**Уведомить об этом аварийно-спасательные службы и предоставить информацию, необходимую для принятия соответствующих мер. (верно)**

Уведомить об этом население и подготовить его к эвакуации.

**Ссылка на НТД:**

п.1.4.1.2 приложения А к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) от 30.09.1957

#### Вопрос №14

**В каком случае переносные цистерны могут быть предъявлены к перевозке? Выберите правильный вариант ответа.**

В случае если наружная поверхность корпуса или сервисное оборудование загрязнены ранее перевозимыми веществами.

**В случае если повреждения таковы, что это не скажется на целостности цистерны и ее крепежных приспособлений. (верно)**

В случае если повреждения таковы, что это может сказаться на целостности цистерны и ее подъемных приспособлений.

В случае если сервисное оборудование не проверено.

**Ссылка на НТД:**

п.4.2.1.9.6 приложения В к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) от 30.09.1957

**Вопрос №15**

**Чем не оснащаются в обязательном порядке емкости цистерны на шасси автомобиля, переносные контейнеры-цистерны на шасси автомобильного прицепа, переносные контейнеры гипохлорита натрия (калия)? Выберите правильный вариант ответа.**

Дыхательным клапаном.

Запорным клапаном в нижней части емкости для слива гипохлорита натрия (калия) с устройством для подсоединения сливного гибкого шланга для емкостей с нижним сливом.

Устройствами для пломбирования крышки люка.

**Системами измерения и контроля массы (уровня). (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.330 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора», утв. приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 № 486

**Вопрос №16**

**Какие требования к исполнителям газоопасных работ указаны неверно? Выберите правильный вариант ответа.**

**Исполнители должны иметь квалификационное удостоверение, выданное специализированными организациями, дающее право ведения газоопасных работ, а также пройти аттестацию в органах Ростехнадзора. (верно)**

Исполнители должны пройти инструктаж.

Исполнители должны знать безопасные приемы работы и методы оказания первой помощи.

Исполнители должны уметь пользоваться СИЗ.

**Ссылка на НТД:**

п. 37-40 ФНП Правил безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ, утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528

**Вопрос №17**

**В течение какого срока выдерживаются на складе вновь скомплектованные партии наполненных жидким хлором контейнеров или баллонов? Выберите правильный вариант ответа.**

**Не менее одних суток. (верно)**

Не менее двух суток.

Не более трех суток.

Не более пяти суток.

**Ссылка на НТД:**

абз.2 п.206 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора», утв. приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 № 486

**Вопрос №18**

**Какова одна из основных целей базовой подготовки водителей транспортных средств, перевозящих опасные грузы? Выберите правильный вариант ответа.**

Ознакомить водителей с воздействиями, которые оказывают опасные вещества на окружающую среду.

**Ознакомить водителей с рисками, связанными с перевозкой опасных грузов. (верно)**

Ознакомить водителей с химическим составом опасных веществ.

Ознакомить водителей с принципами классификации опасных грузов.

**Ссылка на НТД:**

п.8.2.1.2 приложения В к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) от 30.09.1957

**Вопрос №19**

**В зависимости от чего осуществляется выбор конструкции и конструкционных материалов, уплотнительных устройств для насосов и компрессоров? Выберите правильный вариант ответа.**

**В зависимости от свойств перемещаемой среды. (верно)**

В зависимости от протяженности трубопровода и его конструктивных особенностей.

В зависимости от вида взрывозащиты.

В зависимости от всех перечисленных факторов.

**Ссылка на НТД:**

п.47 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств», утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533

**Вопрос №20**

**Допускается ли оформление и регистрация наряда-допуска на выполнение ремонтных работ в виде электронного документа? Выберите правильный вариант ответа.**

**Допускается, если исключена возможность несанкционированного изменения информации в наряде-допуске, а также обеспечены условия его хранения в течение одного года со дня его закрытия. (верно)**

Допускается по решению руководителя эксплуатирующей организации (филиала организации).

Допускается при наличии внутренних документов организации, устанавливающих порядок использования электронной подписи.

Не допускается.

**Ссылка на НТД:**

п. 24 ФНП Правил безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ, утв. Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528

**Тест Б.12.1 – Взрывные работы в подземных выработках и на поверхности рудников (объектах горнорудной и нерудной промышленности), угольных и сланцевых шахт, опасных (не опасных) по газу или пыли, и специальные взрывные работы**

**Вопрос №1**

**Что из перечисленного может использоваться на участках пунктах в качестве шкафов (контейнеров) для взрывчатых материалов? Выберите два правильных варианта ответа.**

*\*Может быть несколько верных вариантов*

Прочные деревянные шкафы с металлическими полками.

**Металлические сейфы, изготовленные из металлических листов толщиной не менее 2 мм. (верно)**

Металлические стеллажи, изготовленные из металлических листов толщиной не менее 2 мм.

**Шахтные вагонетки, оборудованные металлическими крышками. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.538 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №2**

**В течение какого времени с момента возникновения аварии или инцидента на опасном производственном объекте должно быть передано оперативное сообщение об этом?**

В течение 60 часов.

В течение 48 часов.

В течение 36 часов.

**В течение 24 часов. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.5 ФНП Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 08.12.2020 № 503

**Вопрос №3**

**Кому предоставляется право руководства любыми взрывными работами без дополнительного обучения?**

Лицам, окончившим средние профессиональные учебные заведения по специальности «взрывное дело».

Лицам, окончившим высшие учебные заведения по специальности «техногенная безопасность».

Лицам, окончившим высшие учебные заведения по направлению подготовки «машиностроение».

Лицам, окончившим средние профессиональные учебные заведения по специальности «подземная разработка пластовых месторождений».

**Лицам, окончившим высшие учебные заведения по направлению подготовки «нефтегазовое дело». (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.58 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №4**

**Как часто необходимо проверять техническую исправность транспортных средств, используемых для доставки взрывчатых материалов?**

**Ежесменно. (верно)**

ежесуточно.

Ежесменно.

Еженедельно.

**Ссылка на НТД:**

п.43 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №5**

**Какие требования к вместимости подземных складов и камер взрывчатых материалов указаны верно? Выберите два правильных варианта ответа.**

*\*Может быть несколько верных вариантов*

Вместимость камеры на складах камерного типа не должна превышать 4000 кг взрывчатых веществ.

**На угольных и сланцевых шахтах вместимость склада без учета емкости раздаточных камер не должна превышать 7-суточного запаса взрывчатых веществ и 15-суточного запаса средств инициирования. (верно)**

**Вместимость камеры на складах камерного типа не должна превышать 2000 кг взрывчатых веществ. (верно)**

Раздаточные камеры вместимостью до 2000 кг взрывчатых веществ могут оборудоваться на расширении выработок горизонтов.

**Ссылка на НТД:**

п.518 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №6**

**С какой периодичностью места хранения селитры должны подвергаться очистке?**

**Не реже 1 раза в год. (верно)**

Не реже 1 раза в 2 года.

Не реже 1 раза в 3 года.

Не реже 1 раза в 4 года.

**Ссылка на НТД:**

п.644 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №7**

**Какое количество приемов допускается при проведении взрывания по породе выработок при отсутствии выделения метана с применением электродетонаторов мгновенного, короткозамедленного и замедленного действия со временем замедления до 2 секунд?**

Не более 2 приемов.

Не более 3 приемов.

Не более 4 приемов.

**Количество приемов не ограничено. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.258 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №8**

**В каком случае взрывчатые материалы должны подвергаться испытаниям? Выберите два правильных варианта ответа**

*\*Может быть несколько верных вариантов*

Если взрывчатые материалы поступили на склад.

**Если возникли сомнения в доброкачественности взрывчатых материалов. (верно)**

**Если истекает гарантийный срок взрывчатых материалов. (верно)**

Если взрывчатые материалы хранятся за пределами полигона или лаборатории.

**Ссылка на НТД:**

п.7 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №9**

**На каком расстоянии от складов взрывчатых материалов, раздаточных камер или участковых пунктов хранения взрывчатых материалов запрещается**



**вести взрывные работы при наличии в них взрывчатых веществ (средств инициирования)?**

**На расстоянии менее 30 м. (верно)**

На расстоянии менее 40 м.

На расстоянии менее 50 м.

На расстоянии менее 60 м.

**Ссылка на НТД:**

п.541 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №10**

**Каким должен быть состав комиссии по техническому расследованию причин аварии на опасном производственном объекте?**

Не менее 2 человек.

Четное количество членов комиссии, но не менее 4 человек.

**Нечетное количество членов комиссии, но не менее 5 человек. (верно)**

Не менее 10 человек.

**Ссылка на НТД:**

п.9 ФНП Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 08.12.2020 № 503

**Вопрос №11**

**Взрывчатые материалы какой массой разрешается переносить взрывнику при одновременной доставке вручную средств инициирования и взрывчатых веществ?**

**Не более 10 кг. (верно)**

Не более 14 кг.

Не более 16 кг.

Не более 20 кг.

**Ссылка на НТД:**

п.51 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №12**

**Каков допустимый диаметр прутка стальной решетки, которой оборудуются окна хранилищ полууглубленных складов взрывчатых материалов?**

**Не менее 15 мм. (верно)**

Не менее 12 мм.

Не менее 10 мм.

Не менее 8 мм.

**Ссылка на НТД:**

п.466 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №13**

**На какую длину от устья разрешается вынимать из шпуров отказавших зарядов забоечный материал для установки направления вспомогательных шпуров?**

**На длину до 20 см. (верно)**

На длину до 25 см.

На длину до 40 см.

На длину до 50 см.

**Ссылка на НТД:**

п.200 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №14**

**Какое из перечисленных утверждений соответствует требованиям к условиям заряжания, массе зарядов взрывчатых веществ и длине забойки?**

В шпурах нефтяных шахт глубиной от 1 до 1,5 м заряд должен занимать не более 2/3 их длины.

**При наличии в забое нефтяных шахт нескольких обнаженных поверхностей линия наименьшего сопротивления от любой точки заряда до ближайшей обнаженной поверхности должна быть не менее 0,5 м в продуктивном пласте и не менее 0,3 м по породе. (верно)**

В шпурах нефтяных шахт глубиной более 1,5 м заряд должен занимать не более 1/2 их длины.

В продуктивном пласте нефтяных шахт запрещается применять шпуры глубиной менее 1,5 м.

**Ссылка на НТД:**

п.304 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №15**

**Каким должно быть расстояние между вагонетками со взрывчатыми веществами и вагонетками со средствами инициирования, а также между этими вагонетками и локомотивом при их перевозке в одном железнодорожном составе?**

**Не менее 3 м. (верно)**

Не менее 2 м.

Не менее 1,5 м.

Не менее 1 м.

**Ссылка на НТД:**

п.42 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №16**

**На каком расстоянии допускается размещать места (площадки) выгрузки, погрузки и отстоя железнодорожных вагонов со взрывчатыми материалами от жилых и производственных строений, от главных стационарных железнодорожных путей?**

На расстоянии не менее 50 м.

На расстоянии не менее 75 м.

На расстоянии не менее 100 м.

**На расстоянии не менее 125 м. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.246 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №17**

**На каких складах взрывчатых материалов необходимо устраивать молниезащиту?**

Только на поверхностных складах.

Только на складах, расположенных в черте населенного пункта.

На всех складах с высокой грозовой активностью местности.

**На всех складах независимо от грозовой активности местности за исключением складов, расположенных выше 66°33' северной широты, которые оборудовать молниезащитой не обязательно. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.823 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №18**

**Какой документ применяется для отпуска взрывчатых материалов взрывникам на производство взрывных работ?**

Наряд-накладная на выдачу и перемещение взрывчатых материалов.

**Наряд-путевка. (верно)**

Единая книжка взрывника.

Акт о готовности забоя к заряджанию.

**Ссылка на НТД:**

п.561 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №19**

**В течение какого срока организация должна предоставить информацию о выполнении мероприятий, предложенных комиссией по техническому расследованию причин аварии, в территориальный орган уполномоченного органа?**

В течение 7 рабочих дней.

**В течение 10 рабочих дней. (верно)**

В течение 10 календарных дней.

В течение 15 календарных дней.

**Ссылка на НТД:**

п.20-21 ФНП Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 08.12.2020 № 503

**Вопрос №20**

**При какой площади поперечного сечения токоотводов, поврежденных ржавчиной, необходима их замена?**

**При площади менее 50 мм². (верно)**

При площади менее 55 мм².

При площади менее 60 мм².

При площади менее 65 мм².

**Ссылка на НТД:**

п.9.6 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Тест Б.12.2 – Взрывные работы на открытых горных разработках и специальные взрывные работы**

### Вопрос №1

**Как часто следует проверять техническую исправность транспортных средств, используемых для доставки взрывчатых материалов?**

**Ежесменно. (верно)**

Еженедельно.

Ежедекадно.

Ежемесячно.

**Ссылка на НТД:**

п.43 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

### Вопрос №2

**В каком случае допускается применять и хранить взрывчатые вещества и изделия на их основе с истекшим гарантийным сроком хранения?**

Если они хранятся в полуподземных хранилищах.

Если количество хранящихся взрывчатых веществ снизилось в 3 раза от рекомендованного.

**Если проведены испытания, предусмотренные технической документацией. (верно)**

Если гарантийный срок хранения истек в текущем месяце.

**Ссылка на НТД:**

Приложение 3 Технического регламента Таможенного союза от 20.07.2012 № 57 (ТР ТС 028/2012) «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе»

### Вопрос №3

**С какой периодичностью должен проводиться пересмотр регламента технологического процесса производства и подготовки взрывчатых веществ?**

Не реже 1 раза в 10 лет.

Не реже 1 раза в 8 лет.

Не реже 1 раза в 6 лет.

**Не реже 1 раза в 5 лет. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.666 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

### Вопрос №4

**Какие из перечисленных мероприятий необходимо проводить при производстве взрывных работ в сульфидсодержащих рудах? Выберите правильный вариант ответа?**

Только мероприятия по предупреждению отравления людей пылью взрывчатых веществ и ядовитыми продуктами взрывов.

Только мероприятия по предупреждению загораний и взрывов сульфидной пыли.

**Все перечисленные мероприятия. (верно)**

Только мероприятия по обеспечению безопасности персонала.

**Ссылка на НТД:**

п.147-148 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

### Вопрос №5

**Какой должна быть высота ограждения погрузочно-разгрузочной площадки взрывчатых материалов, за исключением площадок, расположенных**

**на территории складов взрывчатых материалов, в околоствольных дворах шахт, рудников, штолен?**

**Не менее 2 метров. (верно)**

Не менее 1,8 метра.

Не менее 1,75 метра.

Не менее 1,5 метра.

**Ссылка на НТД:**

п.30 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №6**

**Какие металлы разрешается использовать для деталей и узлов, контактирующих со взрывчатыми веществами в составе оборудования, предназначенного для механизации взрывных работ? Выберите два правильных варианта ответа.**

*\*Может быть несколько верных вариантов*

Сплавы меди.

Свинец.

**Хромоникелевые стали. (верно)**

**Алюминий. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.840 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №7**

**Что является основанием для проведения взрывных работ?**

Распоряжение представителя технического надзора.

Запись в сменном журнале.

Указание технического руководителя организации.

**Письменный наряд (задание на выполнение работ) с ознакомлением с ним под подпись и соответствующие наряд-путевки. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.149 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №8**

**Какие из перечисленных складов взрывчатых материалов относятся к кратковременным?**

**Склады, эксплуатируемые до 1 года. (верно)**

Склады, эксплуатируемые до 2 лет.

Склады, эксплуатируемые до 3 лет.

Склады, эксплуатируемые до 5 лет.

**Ссылка на НТД:**

п.429 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №9**

**Какое утверждение соответствует требованиям безопасности к приему, отпуску и учету взрывчатых материалов? Выберите два правильных варианта ответа.**

*\*Может быть несколько верных вариантов*

Индивидуальные заводские номера изделий со взрывчатыми веществами при выдаче взрывникам должны регистрироваться в книге учета прихода и расхода взрывчатых материалов.

**Перед выдачей взрывникам для проведения огневого взрывания электродетонаторам и капсюлям-детонаторам должны быть присвоены индивидуальные индексы и нанесены на них. (верно)**

Доставленные на места хранения взрывчатые материалы должны быть немедленно переданы на места проведения взрывных работ и выданы взрывникам.

**Учет находящейся на складах взрывчатых материалов аммиачной селитры во всех случаях осуществляется в том же порядке, что и для взрывчатых материалов. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.133 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №10**

**Как допускается проводить электрическое взрывание?**

От силовой сети.

От осветительной сети.

**От взрывных приборов (машинок). (верно)**

От контактной сети.

**Ссылка на НТД:**

п.113 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №11**

**При каких взрывных работах допускается использовать слежавшиеся порошкообразные взрывчатые вещества, содержащие гексоген или жидкие нитроэфир, без разминания или измельчения?**

*\*Может быть несколько верных вариантов*

**При работах на земной поверхности. (верно)**

При работах в шахтах, не опасных по газу.

**При работах в рудниках, разрабатывающих пласты (рудные тела), не опасные по взрывам пыли. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.145 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №12**

**Каков допустимый срок размещения зарядных машин, загруженных взрывчатыми веществами, на специально выделенной площадке территории склада взрывчатых материалов?**

Не более 5 суток.

Не более 4 суток.

Не более 3 суток.

**Не более 2 суток. (верно)**

**Ссылка на НТД:**

п.444 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №13**

**Какую максимальную массу взрывчатых материалов разрешается переносить в сумках взрывнику при доставке взрывчатых веществ одновременно со средствами инициирования?**

**10 кг. (верно)**

15 кг.

18 кг.

20 кг.

**Ссылка на НТД:**

п.51 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №14**

**Каково минимально допустимое расстояние от ближайшей стены хранилища до ограды кратковременных складов?**

10 м.

**20 м. (верно)**

30 м.

50 м.

**Ссылка на НТД:**

п.490 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №15**

**Какова продолжительность стажировки взрывника перед допуском к самостоятельному производству взрывных работ?**

3 недели.

**1 месяц. (верно)**

3 месяца.

9 месяцев.

**Ссылка на НТД:**

п.73 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. приказом Ростехнадзора от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №16**

**Кто должен вести книгу учета прихода и расхода взрывчатых материалов?**

Руководители взрывных работ.

Начальники участков, на которых проводятся взрывные работы.

**Заведующие и раздатчики базисных и расходных складов взрывчатых материалов. (верно)**

Работники складов взрывчатых материалов, осуществляющие погрузочные операции.

**Ссылка на НТД:**

п.556 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №17**

**Как часто лица, назначенные распорядительным документом организации, должны проверять правильность учета, хранения и наличия взрывчатых материалов на складах?**

Еженедельно.

Ежедекадно.



**Ежемесячно. (верно)**

Ежеквартально.

**Ссылка на НТД:**

п.568 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №18**

**В какой документ машинист погрузочной техники должен заносить информацию о времени обнаружения отказа, принятых мерах безопасности, а также данные о том, кому сообщено об обнаружении отказа?**

**В журнал приема-сдачи смен. (верно)**

В наряд-путевку.

В акт обнаружения отказа.

В журнал регистрации отказов при взрывных работах.

**Ссылка на НТД:**

п.196 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

**Вопрос №19**

**Каким документом назначается комиссия по расследованию причин инцидента на опасном производственном объекте?**

**Внутренним распорядительным актом руководителя организации, эксплуатирующей объект. (верно)**

Внутренним распорядительным актом МЧС России.

Внутренним распорядительным актом Ростехнадзора.

Внутренним распорядительным актом органа местного самоуправления, на территории которого находится производственный объект.

**Ссылка на НТД:**

п.30 ФНП Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 08.12.2020 № 503

**Вопрос №20**

**Какое утверждение соответствует требованиям безопасности к хранилищам поверхностных и полуглубленных складов взрывчатых материалов? Выберите два правильных варианта ответа.**

*\*Может быть несколько верных вариантов*

При устройстве деревянных полов в помещениях для хранения взрывчатых материалов щели должны быть не более 5 мм.

**Каждое хранилище взрывчатых материалов должно проветриваться и защищаться от проникновения осадков. (верно)**

**В местностях с сухим климатом допускается возводить глинобитные хранилища. (верно)**

При устройстве каркасно-засыпных стен и перегородок применение шлака в качестве засыпки запрещается.

**Ссылка на НТД:**

п.435, 458, 462 ФНП Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения, утв. Ростехнадзором от 03.12.2020 № 494

1.

### **Закрытая часть теста.**

1. Неблагоприятные факторы горного производства.
2. Руководящие документы по технике безопасности на горном предприятии.
3. Общие принципы обеспечения безопасности производственного оборудования.
4. Технические средства обеспечения безопасности при эксплуатации оборудования.
5. Системы электрической защиты на предприятии.
6. Борьба с пылью как профессиональной вредностью.
7. Правовые вопросы безопасности.
8. Основные законодательные акты и документы, регламентирующие порядок проектирования и эксплуатации при разработке полезных ископаемых.
9. Разделение промышленных взрывчатых материалов по степени опасности при обращении с ними.
10. Общие требования к работающим на горных предприятиях и работодателям.
11. Доставка, перевозка и переноска взрывчатых материалов.
12. Передвижение и перевозка людей на территории карьеров.
13. Хранение взрывчатых материалов.
14. Контроль состояния объектов открытых горных работ (общие положения).
15. Требования безопасности к электровзрывному способу взрывания ВВ.
16. Общие положения по требованиям безопасности к горному оборудованию.
17. Общие правила ведения взрывных работ.
18. Порядок проведения ремонтных работ.
19. Определение расстояний, безопасных по действию ударной волны, разлету пусков.
20. Требования безопасности к конвейерному транспорту.
21. Определение безопасных расстояний по колебанию грунтов и сейсмической безопасности при проведении массовых взрывов.
22. Требования безопасности к электроустановкам.
23. Меры безопасности в отношении ядовитых газов, образующихся при взрывах.
24. Осушение и система водоотлива.
25. Расследование несчастных случаев.
26. Устройство административно-бытовых помещений.
27. Ликвидация отказов при ведении взрывных работ.
28. Основные мероприятия по спасению людей, застигнутых аварией на карьерах.
29. Требования по устройству складов ВМ (защита от огня, воды, молний).
30. Общие положения по составлению и рассмотрению планов ликвидации аварий.

31. Заземление электроустановок (общие положения).
32. Предельно-допустимые концентрации вредных примесей в атмосфере карьеров.
33. Значение данной дисциплины в подготовке горного инженера.
34. Виды профессиональных заболеваний, их особенности и причины.
35. Требования к составу воздуха в горных выработках.
36. Средства индивидуальной защиты.
37. Общие требования техники безопасности на горных и горно-строительных предприятиях.
38. Меры безопасности при сооружении горных выработок и подземных сооружений.
40. Меры безопасности при ведении очистных горных работ.
41. Меры безопасности при эксплуатации транспортных средств и шахтного подъема на горных предприятиях.
42. Меры безопасности при ведении взрывных работ.
43. Электробезопасность при эксплуатации электрооборудования на горных предприятиях.
44. Виды аварий, причины и последствия аварий на горных предприятиях.
45. Защита от взрывов пыли и газов.
46. Газовый и пылевой режим рудников.
47. Пожарная безопасность на горных предприятиях.
48. Подземные пожары.
49. Внезапные выбросы горных пород и газа, горные удары.
50. Борьба с затоплением горных выработок.
51. Предупреждение и ликвидация аварий, план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на горных предприятиях.
52. Организация горноспасательных работ.
53. Государственные нормативные акты обеспечения безопасных и здоровых условий труда горнорабочих.
54. Система управления безопасностью работ в горной промышленности. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» Федеральный закон об основах охраны труда РФ.
55. Приборы и аппаратура для ведения горноспасательных работ. Средства пожаротушения в горных выработках.
56. Приборы и аппаратура для контроля состава рудничной атмосферы.
57. Исследования параметров способов ведения спасательных работ с применением технических средств.
58. Изучение технических средств контроля пожароопасности.
59. Приборы и системы прогноза удара и выбросоопасности.
60. Составление оперативного плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии. Моделирование развития аварии и действий подразделений по её ликвидации.
61. Средства индивидуальной защиты при подземных горных работах.
62. Средства связи при ведении горноспасательных работ.

63.Исследования предупредительных признаков газодинамических явлений.

64.Изучение технических средств контроля, деформации массива горных пород.

65.Составление оперативного плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии.