

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГАЗПРОМ ДОБЫЧА НАДЫМ»**

---

**УТВЕРЖДАЮ**

Главный инженер – первый заместитель  
генерального директора

ООО «Газпром добыча Надым»

\_\_\_\_\_ В.Н. Полозов

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ -  
программа повышения квалификации рабочих на курсах целевого  
назначения по курсу «Безопасное ведение работ для рабочих люльки,  
находящихся на подъемнике (вышке)»**

Образовательная организация: Учебно-производственный центр  
при администрации ООО «Газпром добыча Надым»

Код документа: СНО 08.10.01.422.12

**г. Надым 2024**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат 019E91C100F6AF4EA54A8AD69A045E536D  
Владелец Полозов Владимир Николаевич  
Действителен с 02.05.2023 по 02.05.2024



От 22.01.2024  
№ УПД-3

## **АННОТАЦИЯ**

---

Программа повышения квалификации рабочих на курсах целевого назначения разработана на основе Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения; Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности; Правил по охране труда при работе на высоте.

В программе рассматриваются общие сведения о промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений, основные сведения о подъемных сооружениях, требования охраны труда перед началом работ, в аварийных ситуациях, по окончании работ, ответственность рабочего люльки за нарушение требований производственной безопасности.

Программа повышения квалификации рабочих на курсах целевого назначения предназначена для работников, занимающихся разработкой учебно-методических материалов для обучения рабочих в Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», а также для руководителей и специалистов образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром», занимающихся организацией обучения рабочих

### **Сведения о документе:**

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром при администрации ООО «Газпром добыча Надым»
2 ВНЕСЕН	Учебно-производственным центром при администрации ООО «Газпром добыча Надым»
3 УТВЕРЖДЕН	Главным инженером – первым заместителем генерального директора ООО «Газпром добыча Надым» (В.Н. Полозов)
4 СОГЛАСОВАН	Главным механиком – начальником отдела главного механика ООО «Газпром добыча Надым» (С.М. Менжунов)
5 СОГЛАСОВАН	Начальник отдела охраны труда ООО «Газпром добыча Надым» (В.В. Ширинов)
6 СОГЛАСОВАН	Начальник службы промышленной и пожарной безопасности ООО «Газпром добыча Надым» (М.М. Жакупов)
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет

## 6 ВВЕДЕН ВЗАМЕН

Комплекта учебно-программной документации для рабочих по изучению Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (подъемники и вышки, предназначенные для перемещения людей) в 2020 году

© ООО «Газпром добыча Надым», 2024

© Разработка и оформление  
Учебно-производственный центр при  
администрации  
ООО «Газпром добыча Надым», 2024

Распространение настоящих учебно-методических материалов осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром».

**Список исполнителей:**

## Рецензенты:

Начальник отдела охраны труда  
ООО «Газпром добыча Надым» В.В. Ширинов

Начальник службы промышленной и пожарной  
безопасности ООО «Газпром добыча Надым» М.М. Жакупов

Ведущий инженер по ремонту отдела главного  
механика ООО «Газпром добыча Надым» А.В. Сотников

Методическое обеспечение разработки и составления  
программы повышения квалификации:

Ведущий инженер по подготовке кадров  
Учебно-производственного центра  
ООО «Газпром добыча Надым» Ж.А. Караматова

Инженер по подготовке кадров 1 категории  
Пангодинского отделения по обучению персонала  
Учебно-производственного центра  
ООО «Газпром добыча Надым» Ю.В. Хрулёва

Инженер по подготовке кадров 2 категории  
Учебно-производственного центра  
ООО «Газпром добыча Надым» Е.Н. Мелихова

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения .....	7
1.1 Область применения .....	7
1.2 Цель реализации программы.....	7
1.3 Нормативно-правовые основания разработки.....	7
1.4 Требования к слушателям .....	8
1.5 Срок освоения программы, форма обучения.....	8
1.6 Общая характеристика программы повышения квалификации рабочих по курсу .....	9
2 Термины и определения.....	10
3 Обозначения и сокращения .....	15
4 Характеристика профессиональной деятельности в области приобретаемой квалификации .....	16
5 Планируемые результаты обучения .....	17
5.1 Требования к результату освоения программы повышения квалификации .....	17
6 Примерные условия реализации программы повышения квалификации рабочих по курсу .....	20
6.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих проведение образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации рабочих по курсу.....	20
6.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации рабочих по курсу.....	20
6.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям .....	21
7 Учебно-тематический план .....	22
8 Календарный учебный график .....	26
9 Содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации рабочих на курсах целевого назначения.....	26
10 Оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации на курсах целевого назначения .....	33
10.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения программы повышения квалификации .....	33
10.2 Комплект контрольно-оценочных средств .....	34
10.2.1 Перечень экзаменационных вопросов.....	37

10.2.2	Перечень практических работ для контроля полученных навыков и умений .....	37
10.2.3	Перечень тестовых дидактических материалов .....	37
11	Методические материалы .....	91
11.1	Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса.....	91
11.2	Учебно-методическое обеспечение .....	92
11.2.1	Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы .....	92
11.2.2	Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем .....	94
Приложение № 1	Шаблон свидетельства о профессии рабочего, должности служащего .....	97
Приложение № 2	Форма календарного учебного графика .....	98
Приложение № 3	Образец справки об обучении .....	100

## **1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1 Область применения**

Основная программа профессионального обучения - программа повышения квалификации рабочих (далее – программа повышения квалификации) по курсу «Безопасное ведение работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке)»

и включает в себя:

- общие положения;
- термины, определения, обозначения и используемые сокращения;
- характеристику профессиональной деятельности в области приобретаемой квалификации;
- планируемые результаты обучения;
- примерные условия реализации программы повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения;
- учебно-тематический план и календарный учебный график;
- содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации рабочих по курсу целевого назначения;
- оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу целевого назначения;
- методические материалы.

Данная программа предназначена для использования:

- руководителями и специалистами служб по управлению персоналом обществ и организаций ПАО «Газпром»;
- руководителями и специалистами, занимающимися организацией обучения и обучением персонала в дочерних обществах и организациях ПАО «Газпром».

### **1.2 Цель реализации программы**

Программа повышения квалификации рабочих по курсу имеет своей целью приобретение новой квалификации и/или совершенствование умений и навыков профессиональной деятельности путем формирования и развития у слушателей компетенций, необходимых для выполнения работ на высоте в люльках подъемников (вышек) и автогидроподъемников (АГП), в люльках строительных подъемников, в специальных съемных кабинах и люльках, навешиваемых на грузозахватные органы кранов и используемых для подъема и перемещения людей, а также в других люльках, предназначенных для подъема людей.

### **1.3 Нормативно-правовые основания разработки**

Нормативную правовую основу разработки настоящей программы повышения квалификации рабочих по курсу составляют следующие нормативные документы, стандарты и классификаторы:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями)

Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»

Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с последующими изменениями и дополнениями)

Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» с ограниченным сроком действия до 01.01.2027

Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» с ограниченным сроком действия до 01.01.2027

Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» с ограниченным сроком действия до 31.12.2025

ГОСТ 12.0.004–2015 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения»

Письмо Ростехнадзора от 03.03.2016 № 09-00-06/1308 «По вопросам эксплуатации ПС»

Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утв. приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454

Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденные Департаментом ПАО «Газпром» (Е. Б. Касьян) 05.08.2019 № 07/15-3005.

#### **1.4 Требования к слушателям**

Категория слушателей – рабочие, по профессиям, связанным с эксплуатацией люльки (подъемника).

Требований к уровню образования слушателей для допуска к обучению – не предъявляется.

#### **1.5 Срок освоения программы, форма обучения**

Продолжительность обучения – 40 часов.

Форма обучения – очная (с отрывом от работы), очно-заочная (вечерняя).

## **1.6 Общая характеристика программы на курсах целевого назначения**

Содержание и объем учебного материала в программе приведены с таким расчетом, чтобы к концу обучения, обучающиеся прочно овладели профессиональными компетенциями.

Учебно-тематическим планом и программой предусмотрены теоретическое обучение (лекции) и практические занятия.

Изложение учебного материала считается с практической деятельностью обучающихся.

Основная цель практики – формирование и отработка практических навыков для обеспечения безопасного выполнения работ на высоте с использованием макета (тренажер) люлька строительная для отработки навыков и приемов безопасной работы на высоте.

В целях обеспечения современного уровня профессионального образования в СНФПО, реализация программ повышения квалификации рабочих должна осуществляться с использованием компьютерных обучающих систем, разрабатываемых в ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ».

Перечень рекомендуемых нормативных документов и учебной литературы, наглядных пособий и ИОС представлен в разделе «Методические материалы» (подраздел «Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем») данной программы.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы в соответствии с техническими требованиями и нормами.

Обучение по курсу завершается квалификационным экзаменом.

Обучающимся, успешно сдавшим квалификационный экзамен, выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего установленного образца (Приложение № 1), в соответствии с Приложением № 9 «Положения о СНФПО персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций», утвержденного приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным, выдается справка об обучении или о периоде обучения установленного образца (Приложение № 3).

Содержание отдельных тем, последовательность их изучения и распределение учебного материала внутри тем могут изменяться в зависимости от специфики контингента слушателей. В процессе обучения допускается внесение необходимых изменений как в содержание программного материала, так и в распределение учебных

часов по отдельным темам, при этом общее количество часов, отведенных на изучение курса, должно соответствовать учебно-тематическому плану.

Изменения и дополнения в учебно-тематический план и программу могут быть внесены только после их рассмотрения и утверждения педагогическим советом образовательной организации.

## 2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В программе на курсах целевого назначения используются следующие термины и их определения:

**Авария подъемного сооружения** – Разрушение зданий (сооружений) ОПО, на которых непосредственно установлены ПС, и (или) самих ПС, в том числе падение отдельных частей ПС, а также возникновение в расчетных металлоконструкциях ПС разрушений (или остаточных деформаций сверх допустимых значений)

**Автоматизированная обучающая система** – интерактивная обучающая система, предназначенная для приобретения и контроля знаний обучающегося, разработанная с использованием современных средств компьютерного дизайна (графики, видеофрагментов, анимационных фрагментов, текстовых ссылок и других мультимедийных технологий) в соответствии с утвержденной учебной программой для конкретной специальности (профессии) или группы специальностей (профессий).

[Унификация учебно-методических материалов и их оформление, СНО 05.01.09.024.01, п. 4.1.3]

**Дополнительное профессиональное образование** – образование, направленное на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, профессиональное развитие работника, обеспечение соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, осуществляемое посредством реализации дополнительных профессиональных программ.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утверждено Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454, п. 2]

**Интерактивная обучающая система (ИОС)** – учебно-методический материал, предназначенный для приобретения знаний в соответствии с утвержденной учебной программой для конкретной специальности и проверки полученных знаний и навыков обучающегося с использованием современных средств компьютерных информационных технологий.

[Унификация учебно-методических материалов и их оформление, СНО 05.01.09.024.01, раздел 4]

**Итоговая аттестация** – форма оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 59, п. 1]

**Компетенция** – совокупность профессиональных знаний, личностно-деловых и управленческих характеристик работника, необходимых для эффективного решения поставленных задач.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утверждено Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454, п. 2]

**Курсы целевого назначения** – повышение квалификации рабочих, проводимое в целях изучения новой техники и технологических процессов, правил и регламентов технической эксплуатации оборудования, основ законодательства в области экологии, охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, прогрессивных форм организации труда, вопросов, связанных с повышением качества продукции (работ), и в других случаях.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утверждено Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454, п. 6.2.14]

**Образование** – единый целенаправленный процесс воспитания и обучения, являющийся общественно значимым благом и осуществляемый в интересах человека, семьи, общества и государства, а также совокупность приобретаемых знаний, умений, навыков, ценностных установок, опыта деятельности и компетенции определенных объема и сложности в целях интеллектуального, духовно-нравственного, творческого, физического и (или) профессионального развития человека, удовлетворения его образовательных потребностей и интересов.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утверждено Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454, п. 2]

**Образовательная организация** – некоммерческая организация, осуществляющая на основании лицензии образовательную деятельность в качестве основного вида деятельности в соответствии с целями, ради достижения которых такая организация создана.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утверждено Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454, п. 2]

**Образовательная программа** – комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утверждено Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454, п. 2]

**Обучающиеся** – физические лица, осваивающие образовательную программу. В зависимости от уровня осваиваемой образовательной программы, формы обучения, режима пребывания в образовательной организации к

обучающимся относятся учащиеся, студенты, аспиранты, слушатели.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утверждено Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454, п. 2]

**Обучение** – целенаправленный процесс организации деятельности обучающихся по овладению знаниями, умениями, навыками и компетенциями, приобретению опыта деятельности, развитию способностей, приобретению опыта применения знаний в профессиональной деятельности и формированию у обучающихся мотивации получения образования в течение всей жизни.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утверждено Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454, п. 2]

**Организация, осуществляющая образовательную деятельность** – образовательная организация, а также организации, осуществляющие обучение.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утверждено Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454, п. 2]

**Организация, осуществляющая обучение** – юридическое лицо, осуществляющее на основании лицензии наряду с основной деятельностью образовательную деятельность в качестве дополнительного вида деятельности.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утверждено Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454, п. 2]

**Очное обучение** – форма обучения, предполагающая личное присутствие обучающегося при обучении и непосредственное взаимодействие с преподавателем. Очная форма обучения может предусматривать применение дистанционных образовательных технологий.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утверждено Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454, п. 2]

**Очно-заочное обучение** – смешанная форма обучения, включающая элементы очного и заочного обучения, предполагающая опосредованное участие в образовательном процессе обучающегося и преподавателя.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утверждено Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454, п. 2]

**Педагогическая деятельность** – деятельность, осуществляемая для достижения результатов, предусмотренных образовательной программой или рядом образовательных программ.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утверждено Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454, п. 2]

**Педагогический работник** – физическое лицо, которые состоит в

трудовых отношениях с организацией, осуществляющей образовательную деятельность, и выполняют обязанности по обучению, воспитанию обучающихся и (или) организации образовательной деятельности. Педагогические работники в организациях СНФПО: штатные преподаватели, методисты и мастера производственного обучения, а также внештатные преподаватели и инструкторы производственного обучения.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утверждено Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454, п. 2]

**Периодическое обучение** – обучение персонала, осуществляемое в целях поддержания профессиональной квалификации работников, получения дополнительных профессиональных знаний, умений и навыков, повышения уровня развития компетенций работника.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утверждено Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454, п. 2]

**Практическая подготовка** – форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей образовательной программы.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утверждено Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454, п. 2]

**Профессиональное обучение** – вид образования, который направлен на приобретение обучающимися знаний, умений, навыков и формирование компетенции, необходимых для выполнения определенных трудовых, служебных функций (определенных видов трудовой, служебной деятельности, профессий)

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утверждено Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454, п. 2]

**Слушатели** – лица, осваивающие дополнительные профессиональные программы, программы профессионального обучения.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утверждено Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454, п. 2]

**Тестовые дидактические материалы** – инструмент, предназначенный для измерения обученности обучающихся, состоящий из системы контрольных стандартизированных тестовых заданий (вопросов), стандартизированной процедуры проведения, обработки и анализа результатов. Тестовые задания (вопросы) могут также применяться обучающимися для самоконтроля знаний

**Учебно-методические материалы (УММ)** – нормативная и учебно-методическая документация для организации и осуществления образовательной

деятельности.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утверждено Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454, п. 2]

**Учебный план** – документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено нормативными правовыми актами, формы промежуточной аттестации обучающихся.

[[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утверждено Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454, п. 2]

**Электронное обучение (ЭО)** – организация образовательной деятельности с применением содержащейся в базах данных и используемой при реализации образовательных программ информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно - телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу указанной информации по линиям связи.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утверждено Приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454, п. 2]

### 3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В программе повышения квалификации по курсу используются следующие сокращения:

АОС – автоматизированная обучающая система;

АГП – автогидроподъемник;

ВД – вид деятельности;

ЛЭП – линия электропередачи;

ОК – общая компетенция;

ОПГ – ограничитель предельного груза;

ОПО – опасный производственный объект;

ПБ – правила безопасности;

ПК – профессиональная компетенция;

ПМ – профессиональный модуль;

ПОС – проект организации строительства;

ППР – проект производства работ;

ПС – подъемное сооружение;

СНФПО – Система непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром»;

ТК – технологическая карта.

#### **4 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПРИОБРЕТАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ**

Область профессиональной деятельности рабочих, освоивших программу повышения квалификации по данному курсу: безопасное выполнение работ рабочими люльки на высоте с применением подъемников (вышек).

Объекты профессиональной деятельности рабочих, освоивших программу повышения квалификации по данному курсу:

- оборудование, инструмент и приспособления, используемые рабочим люльки при выполнении производственной задачи на высоте согласно своей квалификации;

- подъемники (вышки);

- автогидроподъемники (АГП);

- съемные кабины для подъема рабочих люльки;

- приборы и устройства безопасности;

- технология выполнения работ на подъемных сооружениях (ПС).

- рабочая, исполнительная, техническая и технологическая документация.

Обучающиеся, освоившие программу по данному курсу, должны прочно овладеть знаниями, необходимыми для обеспечения промышленной безопасности, предупреждения аварий, инцидентов, производственного травматизма на объектах при использовании подъемных сооружений (подъемников, вышек) и оборудования, используемого совместно с подъемными сооружениями.

## 5 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

### 5.1 Требования к результатам освоения программы повышения квалификации

В результате обучения по программе повышения квалификации рабочих по курсу обучающийся должен освоить/развить общие компетенции (ОК), представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень общих компетенций, формируемых / развиваемых при повышении квалификации по курсу целевого назначения

Код	Наименование общих компетенций
ОК1	Обеспечивать соблюдение требований производственной безопасности в своей профессиональной деятельности
ОК2	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК3	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач

В результате обучения по программе повышения квалификации рабочих по курсу обучающийся должен освоить виды деятельности (ВД) и соответствующие им профессиональные компетенции (ПК), представленные в таблице 2.

Таблица 2 – Перечень профессиональных компетенций по видам деятельности, формируемых при повышении квалификации рабочих по курсу.

Код	Наименование видов деятельности (профессиональных модулей) и формируемых профессиональных компетенций
ВД1 (ПМ1)	Обеспечение безопасности технологических процессов на опасных производственных объектах, на которых используются подъемные сооружения
ПК 1.1	Готовить к работе, проверять техническое состояние ПС и оборудования, используемого совместно с ПС
ПК 1.2	Выполнять профессиональные обязанности в качестве рабочего люльки
ПК 1.3	Выполнять инструкции по охране труда, производственной санитарии и правилам пожарной безопасности

С целью овладения видом деятельности «Обеспечение безопасности технологических процессов на опасных производственных объектах, на которых используются подъемные сооружения» и соответствующими профессиональными компетенциями слушатель в результате освоения программы повышения квалификации по курсу должен:

**получить практический опыт:**

- выполнения обязанностей рабочего люльки перед началом работы;
- выполнения обязанностей рабочего люльки во время работы подъемника (вышки);
- выполнения обязанностей рабочего люльки во время работы АГП;
- выполнения обязанностей рабочего люльки во время работы строительных подъемников, предназначенных для подъема людей, в специальных съемных кабинах и люльках, навешиваемых на грузозахватные органы кранов и используемых для подъема и перемещения людей;
- использования в работе приемопередающих устройств;
- ведения переговоров с помощью знаковой сигнализации и сигналов, используемых при радиопереговорной связи;
- выполнения аварийного опускания люльки;
- проверки исправности предохранительных устройств люльки;
- выполнения обязанностей рабочего люльки после окончания работы;
- ведения учета работы люльки, находящейся на ПС, заполнения документов, связанных с его эксплуатацией;
- выполнения оперативных действий в случае возникновения аварий и инцидентов во время работы ПС;

**уметь:**

- выполнять обязанности рабочего люльки во время работы подъемника (вышки);
- выполнять обязанности рабочего люльки во время работы АГП;
- выполнять обязанности рабочего люльки во время работы строительных подъемников, предназначенных для подъема людей, в специальных съемных кабинах и люльках, навешиваемых на грузозахватные органы кранов и используемых для подъема и перемещения людей
- пользоваться приемопередающими устройствами;
- проводить переговоры с помощью знаковой сигнализации и сигналов, используемых при радиопереговорной связи;
- проводить аварийное опускание люльки;
- проверять исправность действия предохранительных устройств люльки ПС;
- проводить учет работы люльки, находящейся на ПС, заполнять документы, связанные с его эксплуатацией;
- пользоваться средствами предупреждения и тушения пожаров на рабочем месте;
- соблюдать правила безопасности при работе на люльке, находящейся на подъемнике (вышке);
- пользоваться выданными средствами индивидуальной защиты по основной профессии: спецодеждой, спецобувью, монтерским поясом, защитной каской и другими необходимыми по технологии производства работ средствами индивидуальной защиты;
- анализировать результаты своей работы;

**знать:**

- основные характеристики ПС (грузоподъемность, высота подъема, вылет, скорость подъема);
- конструкцию люльки, устанавливаемой на ПС;
- обязанности рабочего люльки перед началом работы ПС;
- обязанности рабочего люльки во время работы подъемника (вышки);
- обязанности рабочего люльки во время работы АГП;
- обязанности рабочего люльки во время работы строительных подъемников, предназначенных для подъема людей, в специальных съемных кабинах и люльках, навешиваемых на грузозахватные органы кранов и используемых для подъема и перемещения людей;
- порядок аварийного опускания люльки;
- знаковую сигнализацию и сигнализацию, используемую при радиопереговорной связи, применяемую при работе ПС;
- производственную инструкцию для рабочих люльки;
- основные разделы проектов производства работ (ППР), технологических карт (ТК) и других регламентов по безопасной эксплуатации подъемника (вышки);
- рациональную организацию рабочего места;
- правила безопасности труда, электробезопасности, пожарной безопасности и внутреннего распорядка;
- основные средства и приемы предупреждения и тушения пожара на рабочем месте.

## **6 ПРИМЕРНЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО КУРСУ**

### **6.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих проведение образовательного процесса при реализации программы повышения квалификации рабочих по курсу**

Требования к образованию педагогических работников, освоению ими дополнительных профессиональных программ, к опыту работы педагогических работников в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы обучения, должны соответствовать Требованиям к квалификации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и образовательных организаций ПАО «Газпром» (приложения № 1 и 2 к письму «О требованиях к педагогическим работникам ПАО «Газпром» от 24.03.2017 № 07/15/05-221).

### **6.2 Материально-технические условия реализации программы профессионального обучения рабочих по курсу**

Реализация программы профессионального обучения рабочих по курсу предполагает наличие учебных аудиторий, компьютерных классов, учебных лабораторий и учебно-производственных мастерских, учебных полигонов для изучения теоретических основ локализации и ликвидации последствий аварий на объектах, использующих подъемные сооружения; технического расследования причин аварий и инцидентов; специальных требований охраны труда и промышленной безопасности для объектов, использующих подъемные сооружения.

Оборудование учебного кабинета (компьютерного класса) и рабочих мест кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству слушателей;
- проекционный экран;
- доска для письма фломастерами или флипчарт;

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры;
- программное обеспечение;
- аудиовизуальные средства (мультимедийный проектор, телевизор);
- интерактивные обучающие системы (автоматизированные обучающие системы по курсу учебной дисциплины).

Для проведения практических занятий по отработке навыков работы в подъемнике (вышке) в качестве рабочего люльки применяется макет (тренажер) люлька строительная.

### **6.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям**

Реализация программы повышения квалификации рабочих по курсу обеспечивается комплектом учебно-методической литературы и учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения и практики.

Каждый обучающийся должен быть обеспечен современными учебными, учебно-методическими печатными и/или электронными изданиями, учебно-методической документацией и материалами. Библиотечный фонд укомплектовывается печатными изданиями и/или электронными изданиями по каждой дисциплине (модулю), посредством предоставления возможности посещения библиотеки, выдачи слушателям раздаточных материалов, предоставления им доступа к нормативной правовой документации, как в печатном, так и в электронно-цифровом виде.

В процессе освоения программы повышения квалификации по курсу обучающиеся должны быть обеспечены доступом к учебным материалам посредством предоставления возможности посещения библиотеки, выдачи слушателям раздаточных материалов, так и в электронно-цифровом виде.

Перечень информационного и учебно-методического обеспечения обучения представлен в разделе «Методические материалы» (подраздел «Учебно-методическое обеспечение») данной программы.

## 7 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

### УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по программе повышения квалификации рабочих на курсах целевого назначения  
по курсу «Безопасное ведение работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке)»

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час								Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения		
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа**					лекции
		Всего	из них		Всего	из них		Всего			в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельно		
			лекции	в т. ч. лабораторно-практические занятия*		лекции	практические занятия						
<b>1 Теоретическое обучение</b>													
Введение	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	
ВД1 (ПМ1) Обеспечение безопасности технологических процессов на опасных производственных объектах, на которых используются подъемные сооружения	16	16	12	4	-	-	-	-	-	ОК 1-2 ПК 1.1-1.3	Текущий контроль (тестирование)***	-	-
1.1 Общие сведения о промышленной	2	2	2	-	-	-	-	-	-	ОК 1-2 ПК 1.1-1.3	-	1	-

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения		
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа**						лекции
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельно					
			лекции	в т. ч. лабораторно-практические занятия*		лекции	практические занятия							
безопасности при эксплуатации подъемных сооружений														
1.2 Основные сведения о подъемных сооружениях	3	3	2	1	-	-	-	-	-	ОК 1-2 ПК 1.1-1.3	-	1	3	
1.3 Требования безопасности при выполнении работ рабочим люльки	11	11	8	3	-	-	-	-	-	ОК 1-2 ПК 1.3	-	-	-	
1.3.1 Обязанности рабочего люльки перед началом работы	2	2	1	1	-	-	-	-	-	ОК 1-2 ПК 1-3	-	2	3	
1.3.2 Обязанности рабочего люльки во время работы	3	3	2	1	-	-	-	-	-	ОК 1-2 ПК 1.1-1.3	-	2	3	
1.3.3 Требования безопасности к рабочему люльки в аварийных ситуациях	2	2	2	-	-	-	-	-	-	ПК 1-2 ПК 1.1-1.3	-	2	3	

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения		
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа**						лекции
		Всего	лекции	из них в т. ч. лабораторно-практические занятия*	Всего	лекции	из них практические занятия	Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельно					
1.3.4 Требования безопасности к рабочему люльку по окончании работ	3	3	2	1	-	-	-	-	-	ОК 1-32 ПК 1-2 ПК 1.1-1.3	-	2	3	
1.3.5 Ответственность рабочего люльки за нарушение требований производственной инструкции	1	1	1	-	-	-	-	-	-	ОК 1-2 ПК 1.1-1.3	-	2	-	
<b>Итого по теоретическому обучению</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>2 Практика</b>														
2.1 Инструктаж по охране труда. Требования промышленной и пожарной безопасности, электробезопасность на производстве	4	-	4	-	-	-	-	-	-	ОК 1-3 ПК 1.1-1.3	-	2	-	
2.2 Требования безопасности при	15	-	-	-	-	-	-	15	15	ОК 1-3 ПК 1.1-1.3	Текущий контроль** *	-	3	

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час								Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения		
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа**			лекции	практические занятия	
		Всего	лекции	из них в т. ч. лабораторно-практические занятия*	Всего	лекции	практические занятия	Всего					в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельно
выполнении работ рабочим люльки													
2.2.1 Практическое изучение действий рабочего люльки перед началом работы	2	-	-	-	-	-	-	2	2	ОК 1-3 ПК 1.3	-	3	
2.2.2 Практическое изучение действий рабочего люльки во время работы	2	-	-	-	-	-	-	2	2	ОК 1-3 ПК 1.1-1.3	-	3	
2.2.3 Требования безопасности к рабочему люльки в аварийных ситуациях	1	-	-	-	-	-	-	1	1	ОК 1-2 ПК 1.1-1.3	-	3	
2.2.4 Требования безопасности к рабочему люльки по окончании работы	2	-	-	-	-	-	-	2	2	ОК 1-3 ПК 1.1-1.3	-	3	
2.2.5 Ответственность рабочего люльки за нарушение требований	2	-	-	-	-	-	-	2	2	ОК 1-3 ПК 1.1-1.3	-	3	

Наименование разделов, профессиональных модулей, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час								Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения		
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа**			лекции	практические занятия	
		Всего	лекции	из них в т. ч. лабораторно-практические занятия*	Всего	лекции	из них практические занятия	Всего					в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельно
производственной инструкции													
2.2.6 Самостоятельное выполнение работ в качестве рабочего люльки	6	-	-	-	-	-	-	6	6	ОК 1-3 ПК 1.1-1.3	-	-	3
<b>Итого по практике</b>	<b>19</b>	-	-	-	-	-	-	<b>15</b>	<b>15</b>	-	-	-	-
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>4</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	Квалификационный экзамен****	-	-	-
<b>Всего</b>	<b>40</b>	<b>21</b>	17	4	-	-	-	<b>15</b>	15	-	<b>4</b>	-	-

\* Осуществляется с использованием компьютерных обучающих систем, разрабатываемых в ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ».

Перечень рекомендуемых наглядных пособий и ИОС приведен в разделе 11.2.2 УПД.

\*\* Практика организовывается как в учебной аудитории с применением моделей, макетов, натуральных образцов, так и на полигоне, для отработки навыков и приемов безопасного выполнения работ на высоте.

\*\*\* Время на текущий контроль (устный опрос, выполнение практических заданий) учтено в количестве часов по разделу.

\*\*\*\* Включает в себя проверку теоретических и практических знаний.

Примечание - Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 - ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 - продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).



## **8 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

Календарный учебный график обучения повышения квалификации на курсах целевого назначения «Безопасное ведение работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке)» разрабатывается в рамках рабочей программы перед началом обучения, определяется утвержденным расписанием занятий и заменяется для каждой группы обучающихся по данной программе.

Форма календарного учебного графика по программе повышения квалификации рабочих приведена в Приложении № 2.

## **9 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ НА КУРСАХ ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

### **1 Теоретическое обучение**

#### **Введение**

Значение высокого профессионального мастерства в обеспечении высокого качества выполняемых работ, повышения культурно-технического уровня рабочих. Трудовая и технологическая дисциплина, культура труда рабочих. Система организации обучения персонала ОАО «Газпром добыча Надым» по дополнительным профессиональным программам. Ознакомление с программой обучения по курсу целевого назначения «Безопасное ведение работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке)».

**ВД1 Обеспечение безопасности технологических процессов на опасных производственных объектах, на которых используются подъемные сооружения**

**Тема 1.1 Общие сведения о промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений**

Сведения о Федеральном законе от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Основные понятия по промышленной безопасности. Обязанности работника опасного производственного объекта (ОПО) в области промышленной безопасности (ПБ). Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности № 461 от 26.11.2020 «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (далее – Правила). Термины и определения. Подъемные сооружения (ПС), на которые распространяются и не распространяются Правила. Цель и основные принципы обеспечения промышленной безопасности ОПО, на которых используются ПС. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, эксплуатирующим ПС.

**Тема 1.2 Основные сведения о подъемных сооружениях**

Параметры и характеристики подъемников (вышек): грузоподъемность; высота подъема; вылет; глубина опускания; зона обслуживания; устойчивость. Элементы и механизмы подъемников (вышек): люлька, ограничитель предельного груза, выключатель концевой, устройство ориентации люльки, ограничитель зоны обслуживания, система аварийного опускания люльки, креномер, анемометр.

Классификация подъемников (вышек): по конструкции колен; возможности перемещения; виду привода; степени поворота. Требования к люлькам (площадкам), приборам и устройствам безопасности, пультам управления подъемников (вышек). Пуск подъемных сооружений в работу и постановка на учет. Организация безопасной эксплуатации ПС в составе ОПО. Обеспечение содержания ПС в работоспособном состоянии и безопасных условий их работы. Техническое освидетельствование подъемников (вышек). Частичное, полное, внеочередное освидетельствование. Статические и динамические испытания подъемников (вышек).

### **Лабораторно-практические занятия**

Работы на персональном компьютере с АОС:  
– «Рабочий люльки подъемника (вышки)».

### **Тема 1.3 Требования безопасности при выполнении работ рабочим люльки**

Обязанности рабочего люльки перед началом работы подъемника (вышки). Ознакомление рабочего люльки с ППР или ТК. Обязанности рабочего люльки перед входом и после входа в люльку. Форма вахтенного журнала для рабочих люльки. Случаи, при которых назначается сигнальщик. Оформление допуска рабочих люльки к работе на подъемнике (вышке). Повторная проверка знаний рабочих люльки. Установка подъемников (вышек) в зданиях, на открытых площадках и других участках производства работ. Требования к площадкам, грунту, расстоянию между поворотной частью ПС и строениями, штабелями грузов. Меры безопасности при установке подъемника (вышки) на краю откоса котлована (канавы). Обязанности машиниста подъемника (вышки) перед началом работы. Проверка исправности всех механизмов, тормозов, металлоконструкций, приборов и устройств безопасности, гидро- и электро-системы подъемника (вышки). Опробование всех механизмов на холостом ходу. Установка подъемника (вышки) на опоры. Случаи, при которых машинист не должен приступать к работе на подъемнике (вышке).

Обязанности инженерно-технического работника, ответственного за безопасное производство работ подъемниками (вышками). Инструктаж по безопасности труда рабочих люльки, машинистов и стропальщиков инженерно-техническим работником, ответственным за безопасное производство работ подъемниками (вышками).

#### **1.3.2 Обязанности рабочего люльки во время работы**

Обязанности рабочего люльки во время работы подъемника (вышки). Обязанности машиниста подъемника (вышки) во время работы подъемника (вышки). Правила подъема и перемещения люльки с рабочими в затрудненных

условиях. Случаи, при которых машинист обязан прекратить работу подъемника (вышки).

Система сигнализации при выполнении работ с применением подъемников (вышек). Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника (вышки).

Порядок производства работ вблизи линии электропередачи (ЛЭП) с применением подъемников (вышек). Меры безопасности при работе подъемников (вышек) вблизи линии ЛЭП. Обязанности инженерно-технического работника, ответственного за безопасное производство работ подъемниками (вышками), при работе подъемника (вышки) вблизи ЛЭП.

Случаи, при которых инженерно-технический работник, ответственный за безопасное производство работ подъемниками (вышками), обязан прекратить работу подъемника (вышки).

Требования к процессу подъема и транспортировки людей с применением ПС, в паспорте которых отсутствует разрешение на транспортировку людей. Требования к ПС, люлькам (кабинам), стропам. Требования безопасного перемещения людей в люльке (кабине). Ежедневный осмотр, плановая проверка состояния, грузовые испытания люльки (кабины). Нарушения требований промышленной безопасности, при которых эксплуатация ПС должна быть запрещена. Требования к проектам организации строительства (ПОС), ППР и ТК с применением ПС.

### **Лабораторно-практические занятия**

Работы на персональном компьютере с АОС:

– «Рабочий люльки подъемника (вышки)».

#### **1.3.3 Требования безопасности к рабочему люльки в аварийных ситуациях**

Обязанности рабочего люльки подъемника (вышки) в аварийных ситуациях. Обязанности машиниста подъемника (вышки) в аварийных ситуациях. Действия машиниста: при потере устойчивости подъемника (проседание грунта, поломка выносной опоры, перегруз и т.п.); приближении грозы; скорости ветра, превышающей предельно допустимую, указанную в паспорте; недостаточной освещенности места работы, сильном снегопаде, дожде или тумане (машинист плохо различает люльку); температуре окружающей среды ниже предельно допустимой, указанной в паспорте; возникновении на кране пожара; если элементы подъемника оказались под напряжением; работающий соприкоснулся с токоведущими частями; произошли авария или несчастный случай.

#### **1.3.4 Требования безопасности к рабочему люльки по окончании работ**

Обязанности рабочего люльки после окончания работы. Сигнал, подаваемый на опускание люльки. Меры предосторожности при опускании люльки.

### **1.3.5 Ответственность рабочего люльки за нарушение требований производственной инструкции**

Виды ответственности за нарушение требований производственной инструкции рабочего люльки (дисциплинарная, материальная, административная, уголовная).

## **2 Практика**

### **Тема 2.1 Инструктаж по охране труда. Требования промышленной и пожарной безопасности, электробезопасность на производстве**

Инструктаж на рабочем месте по безопасности труда в соответствии с программой инструктажа, действующей на производстве. Меры безопасности на производстве. Мероприятия по предупреждению опасностей и травматизма (ограждение опасных мест, звуковая и световая сигнализация, предупредительные надписи). Правила пользования средствами связи и защитными приспособлениями. Правила поведения на производственной территории. Электробезопасность. Изучение производственной инструкции по электробезопасности и правилам поведения. Противопожарный режим на производстве. Меры пожарной безопасности. Взрывоопасность природных газов. Средства сигнализации о пожарах. Средства тушения пожара. Эвакуация людей и материальных ценностей при пожаре. Спецодежда и другие средства индивидуальной защиты рабочего люльки. Действия очевидца при несчастном случае на производстве.

### **Тема 2.2 Требования безопасности при выполнении работ рабочим люльки**

#### **2.2.1 Практическое изучение действий рабочего люльки перед началом работы**

Формирование навыков по практическому применению средств индивидуальной и коллективной защиты. Ознакомление с знаковой сигнализацией и системой обмена сигналами при радиопереговорной связи. Практическое получение задания рабочим люльки на выполнение

определенной работы. Ознакомление с содержанием ППР и ТК на данном производственном участке. Ознакомление с грузовыми характеристиками ПС. Участие в установке ПС и в обозначении опасных зон. Проверка расстояния от поверхности площадки до входа в люльку. Формирование навыков по входу в люльку с площадки, с лестниц и специальных площадок. Формирование навыков по действию рабочего люльки после входа в люльку (закрепление страховочной привязи, закрытие планки или дверцы люльки, принятие устойчивого положения и подача сигнала «Готов к подъему»).

### **2.2.2 Практическое изучение действий рабочего люльки во время работы**

Формирование навыков использования голосовой сигнализации при подъеме на высоту до 10 м. Формирование навыков использования знаковой сигнализации при подъеме на высоту 10–22 м. Формирование навыков использования обмена сигналами при радиопереговорной связи при подъеме рабочего люльки на высоту более 22 м. Формирование навыков по контролю массы груза в люльке согласно грузовой характеристике ПС. Формирование навыков по выдержке безопасных расстояний (0,5 м) при выполнении работ рабочим люльки. Формирование навыков выполнения работ вблизи ЛЭП. Практическое ознакомление с нарядом-допуском при установке ПС на расстоянии менее 30 м от максимально выступающей части ПС до крайнего провода ЛЭП напряжением более 50 В. Проверка заземления ПС. Формирование навыков действий рабочего люльки при уходе инженерно-технического работника, ответственного за безопасное производство работ ПС, с места выполнения работ вблизи ЛЭП. Формирование навыков выполнения работ на краю откоса или траншеи, а также около строений, штабелей и в местах движения пешеходов и транспорта. Формирование навыков при переходе рабочего люльки из люльки ПС на опору ЛЭП или площадку. Формирование навыков по выполнению работ с использованием сигнальщика. Заполнение вахтенного журнала для рабочих люльки. Формирование навыков по подаче и снятию инструмента на бесконечном фале. Формирование навыков по креплению мелкоштучных грузов и инструментов, сыпучих грузов. Практическое ознакомление с характеристиками ПС, съемными кабинами и грузозахватными приспособлениями.

### **2.2.3 Требования безопасности к рабочему люльки в аварийных ситуациях**

Практическое изучение инструкции, определяющей действия работников в аварийных ситуациях. Формирование навыков действия рабочего люльки во время пожара. Формирование навыков действия рабочего люльки при возникновении стихийных природных явлений. Формирование навыков действия рабочего люльки во время аварии или несчастного случая. Формирование навыков по использованию аварийного спуска ПС. Формирование навыков действия рабочего люльки по спасению с люльки на индивидуальном спасательном устройстве.

#### **2.2.4 Требования безопасности к рабочему люльки по окончании работы**

Формирование навыков рабочего люльки по безопасному снижению в люльке ПС или съёмной кабине. Формирование навыков по выходу рабочего люльки из люльки или съёмной кабины

#### **2.2.5 Ответственность рабочего люльки за нарушение требований производственной инструкции**

Практическое изучение локальных и нормативных документов, определяющих ответственность рабочих люльки за нарушение требований производственной инструкции.

**Практические занятия.** Отработка навыков и порядок применения условных сигналов, применяемых на опасных производственных объектах, на которых используются подъемные сооружения.

#### **Тема 2.2.6 Самостоятельное выполнение работ в качестве рабочего люльки**

Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на рабочем месте рабочего люльки. Выполнение комплекса работ рабочего люльки подъемника (вышки) обучающимися под руководством инструктора производственного обучения в соответствии с правилами безопасности, ППР, техническими условиями и ТК. Закрепление и совершенствование навыков работ рабочего люльки подъемника (вышки).

## **10 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ НА КУРСАХ ЦЕЛЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

### **10.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения программы повышения квалификации**

Оценка качества освоения программы профессионального обучения повышения квалификации на курсе целевого назначения включает текущий контроль знаний, промежуточную и итоговую аттестацию (квалификационный экзамен) обучающихся.

Итоговая аттестация, завершающая освоение программы повышения квалификации, является обязательной и проводится в установленном порядке. Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена.

Результатом освоения программы является готовность слушателя к выполнению вида деятельности «Обеспечение безопасности технологических процессов на опасных производственных объектах, на которых используются подъемные сооружения». Подтверждением готовности к выполнению конкретного вида деятельности является сформированность всех профессиональных компетенций (трудовых действий), входящих в состав программы.

Тестовые дидактические материалы могут применяться преподавателями для проведения итогового и текущего контроля за уровнем и качеством полученных при обучении знаний и умений, а также обучающимися для самоконтроля знаний. Применение тестов позволяет оперативно и объективно оценить степень усвоения обучающимися учебного материала.

Тестирование может проводиться с использованием персонального компьютера, что повышает оперативность и снижает трудоемкость проведения этой работы.

Тестирование целесообразно проводить в рамках определенного времени. Затраты времени для тестирования определяются исходя из примерных затрат времени на выполнение одного задания (например, 1-2 минуты) и количества предложенных заданий.

В основу подсчета результатов тестирования может быть положена система рейтинговой оценки. Путем деления количества полученных правильных ответов на количество выданных заданий и последующим умножением на 100 определяется процент правильных ответов. Для оценки степени усвоения пройденного учебного материала может использоваться шкала, приведенная в таблице 3.

Оценка качества подготовки обучающихся осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения тем;
- оценка компетенций обучающихся.

Итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена включает проверку теоретических знаний и квалификационную практическую работу.

Таблица 3 – Шкала для оценки степени усвоения пройденного учебного материала

Процент правильных ответов	Оценка
От 90,1 до 100 %	5 (отлично)
От 75,1 до 90 %	4 (хорошо)
От 60,1 до 75 %	3 (удовлетворительно)
60 % и менее	2 (неудовлетворительно)

## 10.2 Комплект контрольно-оценочных средств

### 10.2.1 Перечень экзаменационных вопросов

1 Назовите подъемники, на которые не распространяются Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

2 Требования к работникам ОПО, непосредственно занимающимся эксплуатацией ПС.

3 Какие требования предъявляются к люлькам (площадкам) подъемников (вышек)?

4 Какие требования предъявляются к приборам и устройствам безопасности подъемников (вышек)?

5 Назначение и принцип действия ограничителя предельного груза подъемника (вышки).

6 Какие требования предъявляются к пультам управления подъемников (вышек)?

7 Требования к установке подъемника (вышки) в зданиях, на открытых площадках и других участках производства работ.

8 Порядок производства работ вблизи ЛЭП с применением подъемников (вышек).

9 Что не разрешается в процессе выполнения работ с применением ПС?

10 Что должно быть обозначено на табличках, которыми снабжаются ПС?

11 В каких случаях необходимо прекращать работы на ПС, установленных на открытом воздухе?

12 В какие сроки и какому техническому освидетельствованию должны подвергаться ПС?

13 В каких случаях должно проводиться внеочередное полное техническое освидетельствование ПС?

14 Кем должно проводиться техническое освидетельствование ПС?

15 Что включает в себя полное техническое освидетельствование ПС?

16 Что должно быть проверено при техническом освидетельствовании ПС?

17 С какой целью и при какой нагрузке проводятся статические испытания ПС?

18 Порядок проведения статических испытаний подъемников (вышек).

19 При какой нагрузке, с какой целью и каким образом проводятся динамические испытания ПС?

20 Куда и кем записываются результаты технического освидетельствования ПС?

21 Каким требованиям должно отвечать ПС (в паспорте которого отсутствует разрешение на транспортировку людей), выбираемое для транспортирования людей?

22 Каким требованиям должна отвечать подвесная люлька ПС (в паспорте которого отсутствует разрешение на транспортировку людей), используемая для транспортирования людей?

23 Какой запас по грузоподъемности должны иметь стропы, используемые для подвеса люльки?

24 Что должно соблюдаться для безопасного перемещения людей в подвесной люльке ПС?

25 Что включает в себя проверка состояния подвесной люльки ПС?

26 Кем осуществляется ежесменный осмотр и плановая проверка состояния подвесной люльки ПС?

27 Каков порядок проведения грузовых испытаний подвесной люльки ПС?

28 Каким образом должна поддерживаться связь между персоналом в люльке и машинистом при работе подъемника (вышки)?

29 При каких нарушениях требований промышленной безопасности эксплуатация ПС должна быть запрещена?

30 Что называется подъемником (вышкой)?

31 Классификация подъемников по конструкции колен.

32 Классификация подъемников по возможности перемещения.

33 Классификация вышек по возможности перемещения.

34 Классификация подъемников по виду привода.

35 Классификация подъемников по степени поворота.

36 Дайте определения элементам и механизмам подъемников (вышек): люлька, ограничитель предельного груза.

37 Дайте определения элементам и механизмам подъемников (вышек): выключатель концевой, устройство ориентации люльки.

38 Дайте определения элементам и механизмам подъемников (вышек): ограничитель зоны обслуживания, креномер.

39 Дайте определения элементам и механизмам подъемников (вышек): система аварийного опускания люльки, анемометр.

40 Дайте определения параметрам подъемников (вышек): грузоподъемность, высота подъема.

41 Дайте определения параметрам подъемников (вышек): вылет, глубина опускания.

42 Дайте определения параметрам подъемников (вышек): зона обслуживания, устойчивость.

43 Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника (вышки): «Остановка», «Замедление».

44 Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника (вышки): «Подъем», «Опускание».

45 Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника (вышки): «Поднять колено (стрелу)», «Опустить колено (стрелу)».

46 Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника (вышки): «Выдвинуть стрелу», «Втянуть стрелу».

47 Знаковая сигнализация, применяемая при работе подъемника (вышки): «Готов», «Направление».

48 Кем, в какие сроки и в каких случаях проводится повторная проверка знаний рабочих люльки, работающих на подъемнике (вышке)?

49 Каким документом оформляется допуск к работе рабочих люльки, работающих на подъемнике (вышке)?

50 Чем определяется число рабочих люльки, работающих на подъемнике (вышке)?

51 В каких случаях при работе подъемника (вышки) назначается сигнальщик?

52 Обязанности рабочего люльки перед началом работы подъемника (вышки).

53 Обязанности рабочего люльки во время работы подъемника (вышки).

54 Обязанности рабочего люльки после окончания работы подъемника (вышки).

55 В каких случаях машинист не должен приступать к работе на подъемнике (вышке)?

56 Обязанности машиниста при установке подъемника (вышки).

57 Обязанности машиниста во время работы подъемника (вышки).

58 Какими правилами должен руководствоваться машинист при подъеме люльки и ее перемещении в затрудненных условиях, при плохой видимости и других обстоятельствах, когда затруднен обзор?

59 Что запрещается машинисту при подъеме рабочих в люлке или грузов?

60 В каких случаях машинист обязан опустить люльку с людьми или груз и прекратить работу подъемника (вышки)?

61 Обязанности машиниста подъемника (вышки) в аварийных ситуациях.

62 Обязанности лица, ответственного за безопасное производство работ подъемника (вышки).

63 Обязанности лица, ответственного за безопасное производство работ, при работе подъемника (вышки) вблизи ЛЭП.

64 На что должно обратить особое внимание лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемника (вышки), при инструктаже рабочих люлек?

65 В каких случаях лицо, ответственное за безопасное производство работ, обязано прекратить работу подъемника (вышки)?

66 Права лица, ответственного за безопасное производство работ подъемника (вышки).

67 Основные опасные и вредные производственные факторы при производстве работ с применением подъемника (вышки).

68 Дисциплинарная ответственность работника.

69 Материальная ответственность работника.

70 Административная ответственность работника.

71 Уголовная ответственность работника.

72 Понятие «промышленная безопасность опасных производственных объектов».

73 Понятие «технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте».

74 Понятие «авария» на опасном производственном объекте.

75 Понятие «авария подъемного сооружения».

76 Понятие «инцидент» на опасном производственном объекте.

77 Понятие «инцидент с подъемным сооружением».

78 Обязанности работника ОПО в области промышленной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

### **10.2.2 Перечень практических работ для контроля полученных навыков и умений**

1 Проверка площадки установки ПС.

2 Выполнение диагностирования и определения технического состояния узлов, деталей и механизмов люльки.

3 Применение средств индивидуальной защиты.

4 Выполнение работ по очистке и мойке люльки.

5 Выполнение работ по обеспечению безопасности при входе (посадке) рабочих в люльку.

6 Выполнение работ с использованием приемов знаковой сигнализации, применяемой при работе люльки.

7 Выполнение работ с применением сигналов, используемых при радиопереговорной связи.

8 Выполнение ремонтно-строительных и других работ на высоте в люльке ПС.

9 Соблюдение меры безопасности в аварийных ситуациях.

10 Окончание работы.

11 Заполнение вахтенного журнала.

12 Соблюдение требований производственной инструкции для рабочей люльки.

### **10.2.3 Перечень тестовых дидактических материалов**

**Вопрос № 1** В каких случаях, при работе подъемника, связь между рабочим люльки и машинистом должна поддерживаться голосом?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 При подъеме люльки до 10 м.
- 2 При подъеме люльки более 12 м.
- 3 При подъеме люльки до 20 м.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>250. При работе подъемника связь между персоналом в люлке и машинистом подъемника (оператором) должна поддерживаться непрерывно:</i></p> <p><i>при подъеме люльки до 10 метров - голосом;</i></p> <p><i>более 10 метров - знаковой сигнализацией (приложение № 6 к настоящему ФНП);</i></p> <p><i>более 22 метров - радио- или телефонной связью.</i></p>
--------------------	--

**Вопрос № 2** Чем определяется число рабочих люльки?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Грузоподъемностью.
- 2 Площадью пола люльки.
- 3 1 и 2.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки находящихся на подъёмнике(вышке). п.1.7 «Число рабочих люльки определяется грузоподъемностью подъемника и площадью пола люльки (не менее 0,5 кв. м на человека). При назначении для работы на подъемнике двух и более рабочих люльки один из них должен быть назначен старшим».</i></p>
--------------------	--

**Вопрос № 3** Что должен сделать рабочий люльки после входа в люльку подъемника?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Убедиться, что подъемник установлен на все опоры.
- 2 Закрывать вход в люльку, пристегнуться к скобе для крепления карабина предохранительный пояс и доложить машинисту о готовности подъема.
- 3 Надеть каску.

<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике(вышке). п.2.4 "После входа в люльку следует закрыть вход в нее, пристегнуться к скобе для крепления карабина предохранительного пояса и доложить машинисту о готовности к подъему".</i>
--------------------	--

**Вопрос № 4** Какие требования должны соблюдаться при перемещении груза ПС?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Разрешается перемещать груз при нахождении под ним людей.
- 2 Подъем груза должен начинаться с поднятия его на высоту не более 0,2 - 0,3 м, с последующей остановкой для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза.
- 3 Разрешается подъем груза, масса которого неизвестна.

<b>Примечание:</b>	<i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i> <i>114. При перемещении груза ПС должны соблюдаться следующие требования:</i> <i>подъем груза должен начинаться с поднятия его на высоту не более 0,2 - 0,3 м, с последующей остановкой для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза;</i>
--------------------	--

запрещается перемещать груз при нахождении под ним людей. Допускается нахождение стропальщика возле груза во время его подъема или опускания, если груз поднят на высоту не более 1 м от уровня площадки;

мелкоштучные грузы должны перемещаться только в специально предназначенной для этого таре, чтобы исключить возможность выпадения отдельных частей груза. Перемещение кирпича на поддонах без ограждения разрешается производить только при разгрузке (погрузке) транспортных средств на землю (и с земли);

запрещается подъем груза, масса которого неизвестна;

горизонтальное перемещение груза должно осуществляться на 0,5 м выше встречающихся на пути предметов;

перемещаемый груз должен опускаться только на предназначенное для этого место, где исключается возможность падения, опрокидывания или сползания опущенного груза.

Для извлечения стропов из-под груза его опускание и складирование должны осуществляться на подкладки соответствующей прочности и толщины. Укладку и последующую разборку груза следует выполнять равномерно, не нарушая габариты, установленные для складирования груза, и не загромождая проходы;

при перерыве или по окончании работ ПС на грузозахватном органе ПС не должно находиться подвешенного груза. По окончании работ ПС должно быть приведено в безопасное положение в нерабочем состоянии согласно требованиям руководства (инструкции) по эксплуатации;

кантовка грузов с применением ПС должна осуществляться только на кантовальных площадках или на весу по заранее разработанным ППР или технологической документации.

При кантовке груза следует выполнять следующие дополнительные меры безопасности:

в целях предотвращения зажатия стропальщику запрещено находиться между грузом и стеной или другим препятствием, при этом стропальщик должен находиться сбоку от кантуемого груза на расстоянии, равном высоте груза плюс 1 м;

производить кантовку грузов массой более 75 процентов от паспортной грузоподъемности ПС и грузов со смещением центра тяжести только под руководством инженерно-технического работника, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.

Для кантовки деталей серийного и массового производства необходимо использовать специальные кантователи.

**Вопрос № 5** Какое должно быть наименьшее расстояние при работе подъемника (вышки) между поворотной частью подъемника при любом его положении и строениями, штабелями грузов и другими предметами?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 0,5 м.
- 2 1,5 м.
- 3 1,0 м.

<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике(вышке). п.2.2, п.п.7 "При установке подъемника около здания, штабеля или строения расстояние между ними и поворотной платформой составляет не менее 1 м".</i>
--------------------	--

**Вопрос № 6** При каких условиях допускается разворот груза руками.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Груз поднят на высоту не менее 3 м.
- 2 Груз поднят на высоту не более 1 м.
- 3 Груз поднят на высоту не менее 1,5 м.

<b>Примечание:</b>	<i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i> <i>116. Разворот груза руками допускается при условии, что груз поднят на высоту не более 1 м, в иных случаях, в том числе при развороте длинномерных грузов, - только с использованием оттяжек или багров.</i>
--------------------	--

**Вопрос № 7** В чем должен убедиться рабочий люльки перед началом работы?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 При установке подъемника в зоне линии электропередачи люлька подъемника или конец стрелы при выдвигении не касалась проводов линии электропередачи.
- 2 Подъемник правильно установлен на площадке.
- 3 1 и 2.

<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике(вышке). п.2.2. "Перед входом в люльку рабочий люльки должен убедиться в следующем: 1) подъемник правильно установлен на площадке; б) при установке подъемника в зоне линии электропередачи люлька подъемника или колесо стрелы при выдвигении не касаются проводов линии электропередачи".</i>
--------------------	---

**Вопрос № 8** Может ли подъемник переезжать с одного места на другое с находящимися в люльке людьми, если это не предусмотрено руководством по эксплуатации?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Нет.
- 2 Можно на расстоянии 1 м.
- 3 Можно на расстоянии 0,5 м.

<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике(вышке). п.3.13. "Не переезжать с одного места на другое на подъемнике, если это не предусмотрено руководством по эксплуатации".</i>
--------------------	--

**Вопрос № 9** Когда комиссия предприятия проводит повторную проверку знаний у рабочей люльки?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 По требованию инспектора Ростехнадзора или специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией подъемника;
- 2 При переходе с одного предприятия на другое.

3 Периодически, не реже 1 раза в 12 месяцев.

4 1 и 2.

<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике(вышке). п.1.2.1. "Повторная проверка знаний проводится комиссией предприятия: 1) периодически, не реже одного раза в 12 месяцев".</i>
--------------------	--

**Вопрос № 10** Обязанность рабочего люльки во время работы подъемника.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Следить за тем, чтобы масса груза в люльке не превышала номинальную грузоподъемность подъемника.
- 2 Подготовить площадку на свеженасыпанном не утрамбованном грунте.
- 3 Провести статические испытания вышки.

<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике(вышке). п.3.4. "Следить за тем, чтобы масса груза в люльке не превышала номинальную грузоподъемность подъемника".</i>
--------------------	--

**Вопрос № 11** Чем должны быть снабжены находящиеся в эксплуатации ПС?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Заводским номером.
- 2 Табличками с обозначениями учетного номера.
- 3 1 и 2.
- 4 Ни один вариант ответа.

<b>Примечание:</b>	<i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности</i>
--------------------	---

	<p><i>опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>121. Находящиеся в эксплуатации ПС должны быть снабжены табличками с обозначениями учетного номера, заводского номера ПС, паспортной грузоподъемности и дат следующего полного и частичного технического освидетельствований.</i></p>
--	---

**Вопрос № 12** Кто назначается для выполнения обязанностей рабочего люльки?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Лица, прошедшие обучение, аттестацию в комиссии предприятия или учебно-производственного центра.
- 2 Лица, имеющие удостоверение и медицинское заключение, подтверждающее право на работу «на высоте».
- 3 1 и 2.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике(вышке). п.1.2 "Для выполнения обязанностей рабочих люльки назначаются лица, прошедшие обучение, аттестацию в комиссии предприятия или учебном комбинате и получившие удостоверение в установленном порядке", п.1.3. "Рабочие люльки должны иметь медицинское заключение, подтверждающее право на работу на высоте, и удостоверение".</i></p>
--------------------	--

**Вопрос № 13** Что входит в обязанности рабочего люльки во время работы подъемника?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Следить за безопасным перемещением, а в случае опасности - сигнализировать машинисту и производить остановку двигателя с пульта управления, установленного в люльки.
- 2 Следить за тем, чтобы масса груза в люлке не превышала номинальную.
- 3 1 и 2.

<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике(вышке). п.3.4 "Следить за тем, чтобы масса груза в люльке не превышала номинальную грузоподъемность подъемника", п.3.10. "Следить за безопасным перемещением и в случае опасности сигнализировать машинисту или производить остановку двигателя с пульта управления, установленного в люльке".</i>
--------------------	---

**Вопрос № 14** Что запрещается рабочему люльки?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Следить, чтобы в зоне работы не было людей.
- 2 Устанавливать на пол люльки предметы для увеличения высоты в зоне работы.
- 3 Работать на подъемнике, если уклон подъемника не превышает 3°.

<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике(вышке). п.3.3 "Не устанавливать на пол люльки предметы для увеличения зоны работы".</i>
--------------------	--

**Вопрос № 15** Когда проводится внеочередная проверка знаний рабочего люльки?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 По требованию инспектора Ростехнадзора или специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией подъемника.
- 2 При переходе с одного предприятия на другое.
- 3 1 и 2.

<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике(вышке). п.1.2.2 "При переходе с одного предприятия на другое", п.1.2.3 "По требованию инспектора Госгортехнадзора или инженерно-технического работника по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников".</i>
--------------------	--

**Вопрос № 16** Какие подъемники должны быть оборудованы переговорным устройством?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Подъемники с высотой подъема более 22 м.
- 2 Подъемники с высотой подъема менее 22 м.
- 3 Все подъемники, кроме работающих в закрытых помещениях.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>250. При работе подъемника связь между персоналом в люльке и машинистом подъемника (оператором) должна поддерживаться непрерывно:</i></p> <p><i>при подъеме люльки до 10 метров - голосом;</i></p> <p><i>более 10 метров - знаковой сигнализацией (приложение N 6 к настоящему ФНП);</i></p> <p><i>более 22 метров - радио- или телефонной связью.</i></p>
--------------------	---

**Вопрос № 17** При каких условиях следует прекращать работу, осуществляемую с помощью ПС на открытом воздухе?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 При скорости ветра свыше 25 м/с.
- 2 При скорости ветра, превышающей предельно допустимую скорость, указанную в паспорте ПС.
- 3 При скорости ветра выше 30 м/с.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>132. Работы ПС, установленных на открытом воздухе, необходимо прекращать:</i></p>
--------------------	--

	<i>при скорости ветра, превышающей предельно допустимую скорость, указанную в паспорте ПС, при температуре окружающей среды ниже предельно допустимой температуры, указанной в паспорте ПС, при снегопаде, дожде, тумане, когда крановщик (машинист, оператор) плохо различает сигналы стропальщика или перемещаемый груз.</i>
--	--

**Вопрос № 18** Должны ли учитываться ограничители, указатели и регистраторы для учета веса грузов (материалов), перемещаемых ПС?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

1 Да.

2 Нет.

<b>Примечание:</b>	<i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». 134. Ограничители, указатели и регистраторы не должны использоваться для учета веса грузов (материалов), перемещаемых ПС.</i>
--------------------	---

**Вопрос № 19** Когда рабочий люльки обязан пользоваться аварийным спуском и остановкой двигателя?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

1 Только в аварийных (экстренных) случаях.

2 По требованию ответственного за осуществление производственного контроля за эксплуатацией подъемных сооружений (ПС).

3 Когда нужно опустить груз.

<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике(вышке). п.3.5. "Пользоваться аварийным спуском и остановкой двигателя только в аварийных (экстренных) случаях".</i>
--------------------	--

**Вопрос № 20** Каким документом для управления ПС и его обслуживания назначаются ответственные лица?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Распоряжением исполнительных органов.
- 2 Внутренним распорядительным актом.
- 3 Приказом Ростехнадзора.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>151. Для управления ПС и их обслуживания эксплуатирующая организация обязана назначить внутренним распорядительным актом машинистов подъемников, крановщиков (операторов), их помощников, стропальщиков, слесарей, электромонтеров, рабочих люльки и наладчиков (кроме наладчиков привлекаемых специализированных организаций).</i></p> <p><i>К управлению ПС с пола или со стационарного пульта могут быть допущены рабочие, обученные в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве (инструкции) по эксплуатации такого ПС, а при управлении ПС с использованием системы дистанционного управления (по радио), кроме того, с учетом требований, изложенных в руководстве (инструкции) по эксплуатации системы дистанционного управления.</i></p>
--------------------	--

**Вопрос № 21** Когда выдаются производственные инструкции персоналу эксплуатирующей организации?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 За 3 дня до начала работ под роспись.
- 2 За 10 дней до начала работ под роспись.
- 3 Перед допуском их к работе под роспись.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>152. В целях обеспечения промышленной безопасности эксплуатирующая организация обязана обеспечить персонал производственными инструкциями, определяющими их обязанности, порядок безопасного производства работ и ответственность. Производственные инструкции персоналу должны выдаваться под подпись перед допуском их к работе.</i></p>
--------------------	---

**Вопрос № 22** В каких случаях рабочий люльки, находящийся на подъемнике, должен прекратить работу?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 При неисправных приборах безопасности.
- 2 При грозе, дожде, тумане, снегопаде, затрудняющих видимость, а также при температуре окружающей среды ниже указанной в паспорте подъемника.
- 3 1 и 2.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике(вышке). п.3.7 "Прекращать работу при неисправных приборах безопасности (ограничитель предельного груза, концевые выключатели, следящая система ориентации люльки в горизонтальном положении и др.)", п.3.8. "Не работать при грозе, дожде, тумане и снегопаде, затрудняющих видимость, а также при температуре окружающей среды ниже указанной в паспорте подъемника".</i></p>
--------------------	--

**Вопрос № 23** Несут ли ответственность за нарушение требований инструкции по охране труда рабочие люльки, обученные и аттестованные в установленном порядке, имеющие на руках производственную инструкцию?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Не несут.

2 Несут.

3 Несет ответственность только ИТР.

<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике(вышке). п.5. "Рабочие люльки, обученные и аттестованные в установленном порядке, имеющие на руках производственную инструкцию, несут ответственность за нарушение требований этой Инструкции".</i>
--------------------	---

**Вопрос № 24** В какие сроки проводится проверка знаний у рабочих люльки?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Периодически, не реже 1 раза в 12 месяцев.
- 2 После обучения.
- 3 По требованию любого инженерно-технического работника.

<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике(вышке). п.1.2.1. Повторная проверка знаний проводится комиссией предприятия: 1) периодически, не реже одного раза в 12 месяцев.</i>
--------------------	--

**Вопрос № 25** Что входит в обязанности рабочего люльки после окончания работы?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 При опускании люльки соблюдать все меры предосторожности и наблюдать за безопасным снижением люльки.
- 2 После снижения люльки в положении «Посадка» отстегнуть предохранительный пояс и выйти из люльки.
- 3 1 и 2.

<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике(вышке). п.4.1.2. "При опускании люльки соблюдать все меры предосторожности и наблюдать за безопасным снижением</i>
--------------------	---

	<i>люльки", п.4.1.3. "После снижения люльки в положение "Посадка" отстегнуть предохранительный пояс и выйти из люльки".</i>
--	---

**Вопрос № 26** Можно ли сбрасывать с находящейся на высоте люльки инструменты и груз?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Нельзя.
- 2 Можно, если внизу нет людей.
- 3 Можно по разрешению ИТР.

<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике(вышке). п.3.12. "Не сбрасывать из люльки, находящейся на высоте, инструменты и грузы".</i>
--------------------	---

**Вопрос № 27** Как устанавливается подъемник вблизи котлована?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Расстояние от крайних опор до откоса соответствует значению, указанному в Правилах безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, в зависимости от грунта и глубины канавы.
- 2 На расстоянии 2 м.
- 3 На любом расстоянии.

<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике(вышке). п.2.2.5. "При установке подъемника около котлована расстояние от крайних опор до откоса котлована соответствует значениям, указанным в Правилах устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек)".</i>
--------------------	---

**Вопрос № 28** С чем должен быть ознакомлен рабочий люльки перед началом работы на подъемнике?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 С Правилами безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения.
- 2 С проектом производства работ или технологическими картами.
- 3 С инструкцией по эксплуатации подъемника.

<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике(вышке). п.2.1. "Рабочий люльки должен быть ознакомлен с проектом производства работ или технологическими картами (с подписью в журнале по технике безопасности)".</i>
--------------------	--

**Вопрос № 29** Какой уклон подъемника допускается при установке его на дополнительные опоры?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Не более 2°.
- 2 Не более 1,5°.
- 3 Не более 3°.
- 4 Не более 50°.

<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике(вышке). п.2.1.3. "Уклон подъемника не превышает 3°".</i>
--------------------	---

**Вопрос № 30** Периодическое техническое освидетельствование ПС бывает...

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Частичное.
- 2 Полное.
- 3 Периодическое.
- 4 1, 2, 3.

5 1 и 2.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>165. ПС в течение срока службы должны подвергаться периодическому техническому освидетельствованию:</i></p> <p><i>а) частичному - не реже одного раза в 12 месяцев;</i></p> <p><i>б) полному - не реже одного раза в 3 года, за исключением ПС для обслуживания машинных залов, электрических и насосных станций, компрессорных установок, а также других ПС, используемых только при ремонте оборудования, для которых полное техническое освидетельствование должно проводиться 1 раз в 5 лет.</i></p>
--------------------	---

**Вопрос № 31** После каких действий проводится внеочередное полное техническое освидетельствование ПС?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Реконструкции (модернизации) ПС.
- 2 Установки сменного стрелового оборудования или замены стрелы.
- 3 Замены несущих или вантовых канатов кранов кабельного типа.
- 4 Все вышеперечисленное.
- 5 1 и 3.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>166. Внеочередное полное техническое освидетельствование ПС должно проводиться после:</i></p> <p><i>а) монтажа, вызванного установкой ПС на новом месте (кроме подъемников, вышек, стреловых и быстромонтируемых башенных кранов);</i></p> <p><i>б) реконструкции (модернизации) ПС;</i></p>
--------------------	---

	<p>в) после ремонта расчетных элементов металлоконструкций, узлов с заменой или применением сварки;</p> <p>г) установки сменного стрелового оборудования или замены стрелы;</p> <p>д) капитального ремонта или замены грузовой или стреловой лебедки;</p> <p>е) замены грузозахватного органа (проводятся только статические испытания);</p> <p>ж) замены несущих или вантовых канатов кранов кабельного типа.</p>
--	--

**Вопрос № 32** Как допускается входить в люльку и выходить из неё?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Через посадочные площадки при полной остановке подъемника в положении «Посадка», при подъеме и опускании люльки вход в неё должен быть закрыт на запорное устройство.
- 2 Через любые горизонтальные площадки.
- 3 По лестнице.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике(вышке). п.3.1. "Входить и выходить из люльки только через посадочные площадки при полной остановке подъемника в положении "Посадка"; при работе подъемника вход в люльку должен быть защищен съёмным ограждением или запирающейся дверью (защелкой)".</i></p>
--------------------	---

**Вопрос № 33** Кто должен проводить техническое освидетельствование ПС?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Инженерно-техническим работником, ответственным за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.

- 2 В присутствии инженерно-технического работника, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии.
- 3 Мастером участка.
- 4 1 и 2.
- 5 Все варианты.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>167. Техническое освидетельствование ПС должно проводиться инженерно-техническим работником, ответственным за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС, а также при участии инженерно-технического работника, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии.</i></p>
--------------------	---

**Вопрос № 34** Проводятся ли динамические испытания, если ПС используется только для подъема и опускания груза?  
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Да.
- 2 Нет.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>181. Если ПС используется только для подъема и опускания груза, его динамические испытания не проводятся.</i></p>
--------------------	--

**Вопрос № 35** При каком расположении оси вращения дисбалансов разрешается установка вибраторов на таре?  
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Горизонтальном.
- 2 Вертикальном.
- 3 При любом положении.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>227. Установка вибраторов на таре разрешается только при вертикальном расположении оси вращения дисбалансов. Величина возмущающей силы вибратора не должна превышать 4 кН.</i></p>
--------------------	---

**Вопрос № 36** В каких случаях назначается старший рабочий люльки?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 При выполнении ответственных работ.
- 2 Если на подъемнике работает два и более рабочих люльки.
- 3 При работе подъемника ближе 30 м от линии электропередачи.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике(вышке). п.1.7. "Число рабочих люльки определяется грузоподъемностью подъемника и площадью пола люльки (не менее 0,5 кв. м на человека). При назначении для работы на подъемнике двух и более рабочих люльки один из них должен быть назначен старшим."</i></p>
--------------------	--

**Вопрос № 37** В какой таре разрешается перемещать мелкоштучные грузы?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Любой.
- 2 Специальной предназначенной для этого таре.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>228. Перемещать мелкоштучные грузы разрешается только в специальной предназначенной для этого таре, чтобы исключить возможность выпадения отдельных частей груза.</i></p> <p><i>Перемещение кирпича на поддонах без ограждения должно производиться только при разгрузке (погрузке) транспортных средств на землю (и с земли), если иное не указано в руководстве (инструкции) по эксплуатации, иных эксплуатационных документах на тару или в ППР.</i></p> <p><i>Подъем поддонов с пакетами кирпича или керамических камней к рабочему месту каменщика должен осуществляться с использованием тары, исключающей возможность падения кирпича и камней. Подъем пакетов на поддонах без ограждающих устройств запрещается.</i></p>
--------------------	---

**Вопрос № 38** Под каким углом по вертикали друг к другу должны быть расположены многоветвевые стропы при испытаниях?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 50 градусов.
- 2 30 градусов.
- 3 90 градусов.
- 4 80 градусов.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности</i></p>
--------------------	--

	<p><i>опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>230. При испытаниях многоветвевых стропов их ветви должны быть расположены под углом 90 градусов по вертикали друг к другу.</i></p> <p><i>Допускается проведение испытаний под другим углом с соответствующим пересчетом испытательных нагрузок.</i></p>
--	--

**Вопрос № 39** Можно ли вставать на перила люльки?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Можно по разрешению специалиста ответственного за безопасное производство работ с подъемными сооружениями (ПС).
- 2 Нельзя.
- 3 Можно, если в этом есть необходимость.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике(вышке). п.3.2. "Не садиться и не вставать на перила люльки, не перевешиваться за перила, внимательно наблюдать за верхними и боковыми препятствиями".</i></p>
--------------------	---

**Вопрос № 40** Должны ли рабочие люльки иметь медицинское заключение, подтверждающие, право работы «на высоте»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Не должны.
- 2 Обязательно должны.
- 3 Не обязательно.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике(вышке). п.1.3. "Рабочие люльки должны иметь медицинское заключение,</i></p>
--------------------	---

	<i>подтверждающее право на работу на высоте, и удостоверение".</i>
--	--

**Вопрос № 41** Во что должен быть одет рабочий люльки?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Каска, предохранительный пояс, спецодежда.
- 2 Спецодежда.
- 3 Каска.

<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике(вышке). п.2.3. "Перед началом работы рабочий люльки обязан надеть соответствующие средства защиты (каска, предохранительные пояса, очки) и погрузить необходимые инструменты и другие грузы".</i>
--------------------	--

**Вопрос № 42** На сколько процентов статическая нагрузка превышает грузоподъемность при статическом испытании грузозахватного приспособления.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 На 15%.
- 2 На 25%.
- 3 На 30%.

<b>Примечание:</b>	<i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i>  <i>232. Статические испытания грузозахватного приспособления проводят статической нагрузкой, превышающей его грузоподъемность на 25 процентов, в следующей последовательности:</i>
--------------------	---

	<p><i>испытательный груз, зацепленный (охваченный, обвязанный) испытываемым грузозахватным приспособлением или подвешенный к нему, с возможно меньшими ускорениями поднимается на высоту 50 - 100 мм и выдерживается в таком положении не менее 10 минут; по истечении указанного времени испытательный груз опускается на площадку.</i></p>
--	--

**Вопрос № 43** После каких действий анализируют результаты статических испытаний грузозахватных приспособлений?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 После снятия с них нагрузки.
- 2 Снятие нагрузки не требуется.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>233. Результаты статических испытаний грузозахватных приспособлений анализируют после снятия с них нагрузки. При наличии остаточной деформации, явившейся следствием испытания грузом, грузозахватное приспособление не должно допускаться к работе.</i></p> <p><i>Испытания прекращаются или приостанавливаются при возникновении аварийной ситуации, угрожающей безопасности лиц, участвующих в испытаниях. Продолжение испытаний допускается только после устранения причин, вызвавших прекращение или приостановку испытаний.</i></p>
--------------------	--

**Вопрос № 44** Подъем и транспортировка людей с применением ПС должны производиться при помощи...

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Троса или строп.

2 Люльки (кабины).

3 Лестницы.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>236. Подъем и транспортировка людей с применением ПС должны производиться в люлке (кабине), предназначенной только для этих целей.</i></p>
--------------------	---

**Вопрос № 45** Как оформляется допуск рабочих люльки к работе на подъемнике?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Приказом по предприятию с выдачей производственной инструкции (под роспись).
- 2 Протоколом проверки знаний.
- 3 Выдачей удостоверения.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике(вышке). п.1.4. "Допуск рабочих люльки к работе на подъемнике должен оформляться приказом по предприятию с выдачей производственной инструкции (под расписку)".</i></p>
--------------------	--

**Вопрос № 46** Обязанность рабочего люльки перед началом работы подъемника?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Следить за тем, чтобы масса груза в люлке не превышала номинальную грузоподъемность подъемника.
- 2 Подготовить площадку на свеженасыпанном не утрамбованном грунте.

### 3 Провести статические испытания вышки.

<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике(вышке). п.3.4. "Следить за тем, чтобы масса груза в люльке не превышала номинальную грузоподъемность подъемника".</i>
--------------------	--

**Вопрос № 47** В каком случае назначается сигнальщик?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Когда зона обслуживания подъемником не просматривается с поста управления машиниста и нет радио- или телефонной связи между машинистом подъемника и находящимися в люльке рабочими.
- 2 Когда нет телефонной связи.
- 3 1 и 2.

<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике(вышке). п.1.5. "В случаях, когда зона обслуживания подъемником не видна с поста управления машиниста и нет радио- или телефонной связи между машинистом подъемника и находящимися в люльке рабочими, не имеющими права на управление движениями подъемника из люльки, для передачи сигналов лицу, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, должно назначить сигнальщика".</i>
--------------------	--

**Вопрос № 48** Какой коэффициент запаса прочности каната (цепи) по разрывной нагрузке допускается для обеспечения безопасности цепных стропов, используемых для подвеса люльки (кабины) на однорогий или двурогий крюк ПС?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Не менее 20.
- 2 Не менее 15.

## 3 Не менее 8.

<p><b>Примечание:</b></p>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>239. Для обеспечения безопасности стропы, используемые для подвеса люльки (кабины) на однорогий или двурогий крюк ПС, не должны использоваться для других целей и иметь в отдельной ветви стропы коэффициент запаса прочности каната (цепи) по разрывной нагрузке:</i></p> <p><i>для цепных стропов - не менее 8;</i></p> <p><i>для канатных стропов - не менее 10.</i></p> <p><i>Для коушей (скоб, колец), служащих для подвешивания люльки на крюк, коэффициент запаса прочности должен быть не менее 10.</i></p> <p><i>Концы канатных стропов должны крепиться при помощи заплетенных коушей или коушей с зажимами. Применение обжимных втулок не допускается.</i></p> <p><i>Применение текстильных стропов для подвеса люльки (кабины) не допускается.</i></p> <p><i>Длина используемых для подъема люльки (кабины) стропов должна быть установлена в соответствии с разработанными схемами строповки, указанными в ППР.</i></p> <p><i>При необходимости проведения сварочных работ из люльки (кабины) должно быть обеспечено ее независимое заземление, или должны быть использованы способы изоляции люльки (кабины) от ПС.</i></p>
---------------------------	--

**Вопрос № 49**

Разрешено ли применение механических спредеров и рам с ручным разворотом замков для подъема и перемещения люльки (кабины)?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

**1** Допускается.

## 2 Не допускается.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>240. Для подъема и перемещения люльки (кабины) допускается использовать только автоматические спредеры с блокировкой раскрытия поворотных замков. Применение механических спредеров и рам с ручным разворотом замков не допускается.</i></p>
--------------------	---

**Вопрос № 50** Должны ли подвергаться периодической проверке люльки (кабины), находящиеся в эксплуатации?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

1 Должны.

2 Не должны.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>242. Люльки (кабины), находящиеся в эксплуатации, должны подвергаться периодической проверке в соответствии с пунктами 244 - 247 настоящих ФНП, техническому обслуживанию и при необходимости ремонту.</i></p>
--------------------	---

**Вопрос № 51** Что включает в себя проверка состояния люльки (кабины)?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

1 Ежедневный осмотр.

- 2 Грузовые испытания.
- 3 Внеплановую проверку состояния (если люлька (кабина) находилась на консервации и не эксплуатировалась сроком более 6 месяцев).
- 4 Все варианты.
- 5 1 и 2.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>243. Проверка состояния люльки (кабины) включает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>ежесменный осмотр;</i></li> <li><i>плановую проверку состояния;</i></li> <li><i>внеплановую проверку состояния (если люлька (кабина) находилась на консервации и не эксплуатировалась сроком более 6 месяцев);</i></li> <li><i>грузовые испытания.</i></li> </ul>
--------------------	--

**Вопрос № 52** Какой должен быть уклон установки для подъемников на опорах?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Не должен превышать 3°.
- 2 Не должен превышать 1°.
- 3 Не должен превышать 2°.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике(вышке). п.2.1.3. "Уклон подъемника не превышает 3°".</i></p>
--------------------	--

**Вопрос № 53** Кем проводится ежесменный осмотр люльки (кабины)?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Рабочим люльки (кабины).
- 2 Инженерно-техническим работником, ответственным за безопасное производство работ с применением ПС.
- 3 Ответственный стропальщик.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>244. Ежегодный осмотр люльки (кабины) осуществляется инженерно-техническим работником, ответственным за безопасное производство работ с применением ПС.</i></p>
--------------------	--

**Вопрос № 54** Как часто проводится плановая проверка состояния люльки (кабины).

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Не еже одного раза в год.
- 2 Не реже одного раза в месяц.
- 3 Не реже одного раза в квартал.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>245. Плановая проверка состояния люльки (кабины) должна проводиться не реже одного раза в месяц. Плановые и внеплановые проверки люльки (кабины) проводятся под руководством инженерно-технического работника, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии, и включают в себя:</i></p> <p><i>осмотр металлоконструкций люльки (кабины) и точек крепления предохранительных поясов и самоспасателей с высоты с целью выявления деформаций и трещин;</i></p>
--------------------	---

	<p>проверку состояния стропов, используемых для подвеса люльки (кабины) в сборе с канат-оттяжками;</p> <p>проверку лакокрасочного покрытия и маркировки на табличке люльки (кабины).</p> <p>При внеплановых проверках дополнительно должны проводиться грузовые испытания люльки (кабины).</p>
--	--

**Вопрос № 55** Как часто проводятся грузозахватные испытания люльки (кабины).

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Не реже одного раза в год.
- 2 Не реже одного раза в месяц.
- 3 Не реже одного раза в квартал.
- 4 Не реже одного аза в 6 месяцев.

<b>Примечание:</b>	<p>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</p> <p>246. Грузовые испытания люльки (кабины) должны проводиться не реже одного раза в 6 месяцев при участии инженерно-технического работника, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии, под руководством специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС. Испытания включают подъем и удержание в течение 10 минут груза, расположенного на дне люльки, масса которого в два раза превышает грузоподъемность люльки. При выявлении дефектов и повреждений, отклонений от проектной документации люльки (кабины) ее дальнейшая эксплуатация должна быть запрещена.</p>
--------------------	--

**Вопрос № 56** Куда заносятся результаты внеплановых проверок и (или) грузовых испытаний люльки (кабины)?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 В журнал учета внеплановых проверок.
- 2 В паспорт люльки (кабины).
- 3 В журнал учета грузовых испытаний.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>247. Результаты внеплановых проверок и (или) грузовых испытаний заносятся в паспорт люльки (кабины), а результаты плановых проверок и ежесменных осмотров - в журнал осмотра люльки (кабины).</i></p>
--------------------	--

**Вопрос № 57** Куда заносятся результаты плановых проверок и ежесменных осмотров люльки (кабины)?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 В паспорт люльки (кабины).
- 2 В журнал осмотра люльки (кабины).
- 3 В журнал учета грузовых испытаний.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>247. Результаты внеплановых проверок и (или) грузовых испытаний заносятся в паспорт люльки (кабины), а результаты плановых проверок и ежесменных осмотров - в журнал осмотра люльки (кабины).</i></p>
--------------------	--

**Вопрос № 58** В каких случаях рабочий люльки, находящийся в подъемнике, должен прекратить работу?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 При неисправных приборах безопасности.
- 2 При грозе, дожде, тумане, снегопаде, затрудняющих видимость, а также при температуре окружающей среды ниже указанной в паспорте подъемника.
- 3 1 и 2.

<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике(вышке). п.3.8. "Не работать при грозе, дожде, тумане и снегопаде, затрудняющих видимость, а также при температуре окружающей среды ниже указанной в паспорте подъемника".</i>
--------------------	--

**Вопрос № 59** Когда рабочий люльки обязан пользоваться аварийной остановкой двигателя?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Только в аварийных (экстренных) случаях.
- 2 По требованию специалиста ответственного за безопасное производство работ с подъемными сооружениями (ПС).
- 3 Когда нужно опустить груз.

<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике(вышке). п.3.5. "Использовать аварийный спуск и остановку двигателя только в аварийных (экстренных) случаях".</i>
--------------------	---

**Вопрос № 60** В каком случае назначается старший рабочий люльки?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 При выполнении ответственных работ.
- 2 Если на подъемнике работает два и более рабочих люльки.

### 3 При работе подъемника ближе 30 м от линии электропередачи.

<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике(вышке). п.1.7. "Число рабочих люльки определяется грузоподъемностью подъемника и площадью пола люльки (не менее 0,5 кв. м на человека). При назначении для работы на подъемнике двух и более рабочих люльки один из них должен быть назначен старшим".</i>
--------------------	---

**Вопрос № 61** Какие требования Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения (ПС) должны выполняться при установке и работе ПС на расстоянии менее 30 м от крайнего провода ЛЭП, напряжением более 42 В?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Только по наряду-допуску, определяющему безопасные условия работы.
- 2 Только по приказу владельца подъемника.
- 3 Только по письменному разрешению мастера.

<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике(вышке). п.3.11. "Работать только по наряду - допуску при установке подъемника на расстоянии менее 30 м от максимально выступающей части стрелы до крайнего провода линии электропередачи напряжением более 42 В".</i>
--------------------	--

**Вопрос № 62** В чем должен убедиться рабочий люльки перед входом в люльку?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Подъемник правильно установлен на площадке.
- 2 Подъемник установлен на все опоры.
- 3 1 и 2.

<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике(вышке). п.2.2. " Перед входом в люльку рабочий люльки должен убедиться в следующем: 1) подъемник правильно установлен на площадке; 2) подъемник установлен на все опоры".</i>
--------------------	--

**Вопрос № 63** Как должны быть проинструктированы о знаковой сигнализации, применяемой на новом участке работ крановщики и стропальщики?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 На словах.
- 2 Под роспись.

<b>Примечание:</b>	<i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». 249. При смене участка работы крановщики и стропальщики должны быть проинструктированы (под подпись) о знаковой сигнализации, применяемой на новом участке работ.</i>
--------------------	---

**Вопрос № 64** Подвергаются ли ПС, подлежащие утилизации (ликвидации), демонтажу?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Да.
- 2 Нет.

<b>Примечание:</b>	<i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». 255. ПС, подлежащие утилизации (ликвидации), должны быть демонтированы.</i>
--------------------	---

**Вопрос № 65** С помощью чего проводится проверка ограничителя грузоподъемности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 С использованием грузов.
- 2 С аттестованным устройством нагружения иного типа, имеющего погрешность не более 3 процентов.
- 3 1 и 2.
- 4 Ни один вариант.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>262. Проверка ограничителя грузоподъемности осуществляется с использованием грузов или аттестованного устройства нагружения иного типа, имеющего погрешность не более 3 процентов.</i></p> <p><i>Если грузоподъемность ПС изменяется в зависимости от вылета, положения грузовой тележки или пространственного положения иного элемента ПС, то проверка ограничителя грузоподъемности (ограничителя грузового момента) проводится не менее чем в трех точках его грузовой характеристики.</i></p> <p><i>У вновь смонтированного ПС, имеющего несколько грузовых характеристик, проверку ограничителя грузоподъемности (ограничителя грузового момента) следует осуществлять для фактической конфигурации ПС и всех режимов работы ограничителя грузоподъемности (далее - ОГП).</i></p> <p><i>В случае изменения конфигурации (схем запасовок, стрелового оборудования) проверки должны быть проведены повторно.</i></p> <p><i>Эксплуатация ОГП с фактическим режимом работы для меньшей грузоподъемности при ошибочно или принудительно включенном режиме работы для большей грузоподъемности должна быть исключена.</i></p>
--------------------	---

	<p><i>При выполнении проверки проверяется автоматическое отключение всех механизмов ПС (за исключением работы механизмов на опускание груза и уменьшение грузового момента).</i></p> <p><i>Автоматическое отключение механизмов должно происходить при достижении допустимой перегрузки, указанной в паспорте ПС, но не превышающей:</i></p> <p><i>а) 15 процентов - для башенных (с грузовым моментом до 20 тонно-метров включительно) и порталных кранов;</i></p> <p><i>б) 25 процентов - для кранов мостового типа (при этом не должно наблюдаться отрыва груза от земли);</i></p> <p><i>в) 10 процентов - для остальных кранов, включая краны-трубоукладчики, подъемники (вышки) и краны-манипуляторы (кроме кранов мостового типа).</i></p> <p><i>После срабатывания ограничителя грузоподъемности должна проверяться невозможность включения всех механизмов ПС, кроме опускания груза или уменьшения грузового момента.</i></p>
--	--

**Вопрос № 66** Согласно чего проводится проверка работоспособности указателя (сигнализатора) предельной скорости ветра (анемометра) и указателя угла наклона ПС.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Согласно технического паспорта.
- 2 Согласно требованиям их руководств (инструкций) по эксплуатации.
- 3 Ни один вариант ответа.

<p><b>Примечание:</b></p>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>267. Проверка работоспособности указателя (сигнализатора) предельной скорости ветра (анемометра) и указателя угла наклона ПС выполняется согласно требованиям их руководств (инструкций) по эксплуатации.</i></p>
---------------------------	--

**Вопрос № 67** Согласно чего должна выполняться проверка работоспособности регистратора параметров работы ПС.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Согласно требованиям его руководства (инструкции) по эксплуатации.
- 2 Согласно технического паспорта.
- 3 Ни один вариант ответа.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>268. Проверка работоспособности регистратора параметров работы ПС должна выполняться согласно требованиям его руководства (инструкции) по эксплуатации.</i></p>
--------------------	--

**Вопрос № 68** В каких случаях при работе подъемника связь между рабочим люльки и машинистом должна поддерживаться голосом?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 При подъеме люльки до 10 м.
- 2 При подъеме люльки более 12 м.
- 3 При подъеме люльки до 20 м.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p>
--------------------	--

	<p>250. При работе подъемника связь между персоналом в люльке и машинистом подъемника (оператором) должна поддерживаться непрерывно:  при подъеме люльки до 10 метров - голосом;  более 10 метров - знаковой сигнализацией (приложение N 6 к настоящему ФНП);  более 22 метров - радио- или телефонной связью.</p>
--	--

**Вопрос № 69** С чем обязан ознакомить лицо, ответственное за безопасное производство работ рабочих люльки (вышки), перед производством работ?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Спецодеждой.
- 2 Проектом производства работ.
- 3 Производственной инструкцией, определяющей их права, обязанности, порядок безопасного производства работ и ответственность.

<b>Примечание:</b>	<p>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике(вышке). п.2.1. "Рабочий люльки должен быть ознакомлен с проектом производства работ или технологическими картами (с подписью в журнале по технике безопасности)".</p>
--------------------	--

**Вопрос № 70** Каким документом оформляются результаты проверок работоспособности после проведения всех видов испытаний ограничителей и указателей в эксплуатации.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Дополнением.
- 2 Актом.
- 3 Реестром.

<b>Примечание:</b>	<p>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области</p>
--------------------	---

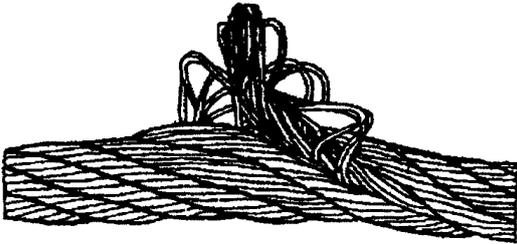
	<p>промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</p> <p>269. Результаты проверки работоспособности после проведения всех видов испытаний ограничителей и указателей в эксплуатации должны оформляться актом, являющимся неотъемлемым приложением к паспорту ПС.</p>
--	---

**Вопрос № 71** На каком рисунке изображена корзинообразная деформация?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

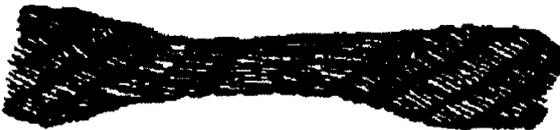
1



2



3



<b>Примечание:</b>	<p>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</p>
--------------------	---

Таблица 2.

**Вопрос № 72** На каком рисунке знаковой сигнализацией показано действие «Остановка»?

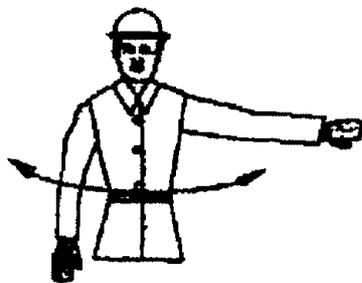
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

1



2



3



**Примечание:**

*Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».*

*Приложение 6.*

**Вопрос № 73** Кто назначается сигнальщиком?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Из числа аттестованных стропальщиков или рабочих люльки.
- 2 Любой, после изучения знаковой сигнализации.
- 3 Машинист подъемника.

<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике(вышке). п.1.6. "Сигнальщиком может быть назначен аттестованный стропальщик или рабочий люльки".</i>
--------------------	--

**Вопрос № 74** Когда проводится повторная проверка знаний рабочего люльки комиссией предприятия?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

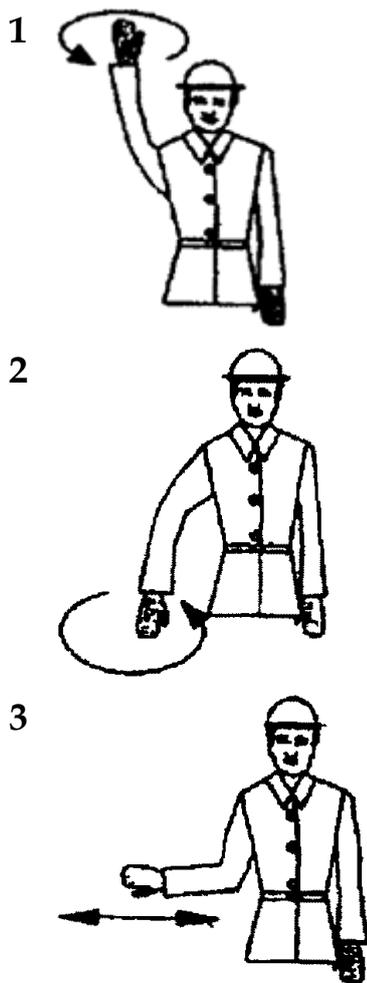
- 1 По требованию инспектора Ростехнадзора или специалиста ответственного за осуществление производственного контроля за безопасной эксплуатацией подъемных сооружений (ПС).
- 2 При переходе с одного предприятия на другое.
- 3 Периодически, не реже 1 раза в 12 месяцев.

<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике(вышке). п.1.2. "1.2. Повторная проверка знаний проводится комиссией предприятия: 1) периодически, не реже одного раза в 12 месяцев; 2) при переходе с одного предприятия на другое; 3) по требованию инспектора Госгортехнадзора или инженерно-технического работника по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников".</i>
--------------------	---

**Вопрос № 75** На каком рисунке знаковой сигнализацией показано действие «Подъем»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**



<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>Приложение 6.</i></p>
--------------------	--

**Вопрос № 76** Какие требования Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения должны выполняться при установке и работе подъемников на расстоянии менее 30 м от крайнего провода ЛЭП напряжением более 42 В?  
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

1 Только по наряду-допуску, определяющему безопасные условия работы.

- 2 Только по приказу владельца подъемника.
- 3 Только по письменному разрешению мастера.

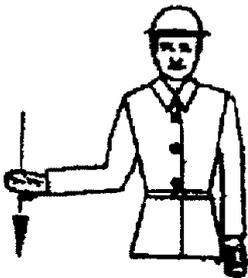
<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике(вышке). п.3.11. "Работать только по наряду - допуску при установке подъемника на расстоянии менее 30 м от максимально выступающей части стрелы до крайнего провода линии электропередачи напряжением более 42 В".</i>
--------------------	--

**Вопрос № 77** На каком рисунке знаковой сигнализацией показано действие «Готовность подавать команду»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

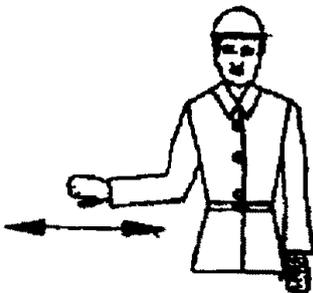
1



2



3



<b>Примечание:</b>	<i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности</i>
--------------------	---

*опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».*

*Приложение 6.*

**Вопрос № 78** На каком рисунке знаковой сигнализацией показано действие «Опускание»?

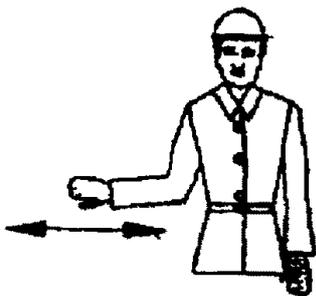
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

1



2



3



**Примечание:**

*Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».*

*Приложение 6.*

**Вопрос № 79** Что не запрещается рабочему люльки?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Работать, если в зоне работы подъемника находятся люди.
- 2 Устанавливать на пол люльки предметы для увеличения высоты в зоне работы.
- 3 Работать на подъемнике, если уклон подъемника не превышает  $3^\circ$ .

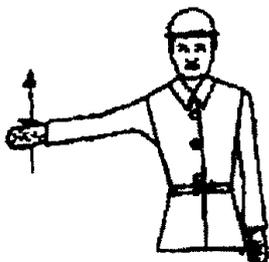
<b>Примечание:</b>	<p><i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике(вышке). п.2.2. "Перед входом в люльку рабочий люльки должен убедиться в следующем:</i></p> <p><i>3) уклон подъемника не превышает <math>3^\circ</math>."</i></p>
--------------------	--

**Вопрос № 80** На каком рисунке знаковой сигнализацией показано действие «Поднять колено (стрелу)»?

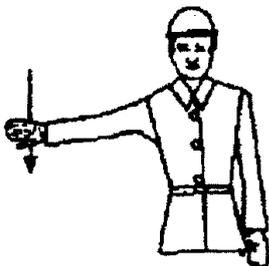
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

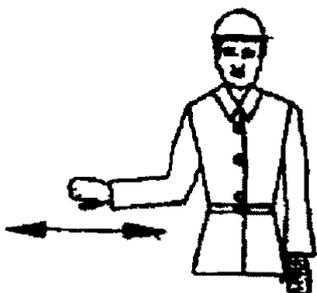
1



2



3



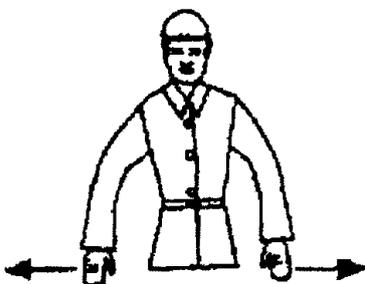
<b>Примечание:</b>	<i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i>  <i>Приложение 6.</i>
--------------------	---

**Вопрос № 81** На каком рисунке знаковой сигнализацией показано действие «Опустить колесо (стрелу)»?

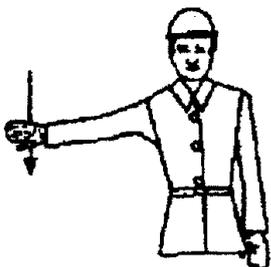
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

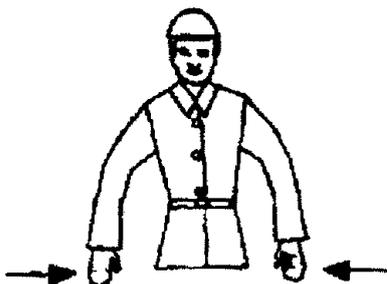
1



2



3



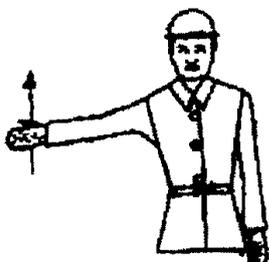
<b>Примечание:</b>	<i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i>  <i>Приложение 6.</i>
--------------------	---

**Вопрос № 82** На каком рисунке знаковой сигнализацией показано действие «Выдвинуть стрелу»?

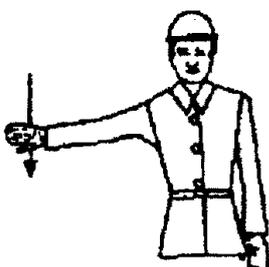
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

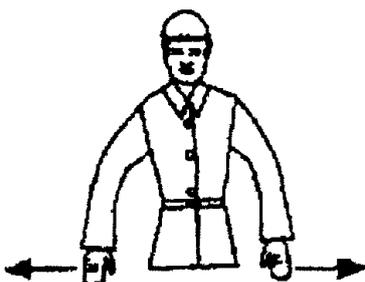
1



2



3

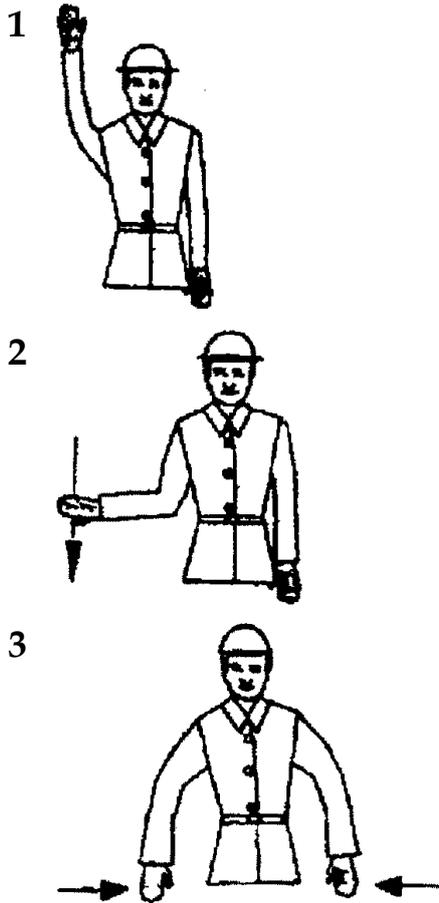


<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>Приложение 6.</i></p>
--------------------	--

**Вопрос № 83** На каком рисунке знаковой сигнализацией показано действие «Втянуть стрелу»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**



<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>Приложение 6.</i></p>
--------------------	--

**Вопрос № 84** Должны ли быть поверены и калиброваны средства измерений, используемые в процессе испытаний ПС?  
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

1 Да.

2 Нет.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p>
--------------------	--

	<p><i>опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>18. Средства измерений, используемые в процессе испытаний ПС, должны быть поверены или калиброваны.</i></p>
--	---

**Вопрос № 85** Должна ли соответствовать квалификация работников специализированных или эксплуатирующих организаций, выполняющих работы, требованиям изготовителей (разработчиков), изложенным в эксплуатационных документах ПС, регистраторов, ограничителей и указателей.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

1 Должна.

2 Не должна.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>20. Работы на регистраторах, ограничителях и указателях должны выполнять работники специализированных или эксплуатирующих организаций, квалификация которых соответствует требованиям изготовителей (разработчиков), изложенным в эксплуатационных документах ПС, регистраторов, ограничителей и указателей.</i></p> <p><i>Работы по техническому обслуживанию, замене, ремонту и наладке ограничителей рабочих движений и блокировок, где используются концевые выключатели электромеханического типа, допускается выполнять квалифицированным работникам организации, эксплуатирующей ПС.</i></p>
--------------------	--

**Вопрос № 86** Какой должен быть уровень освещения в темное время суток, для безопасного производства работ подъемниками?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Не менее 20 лк.
- 2 Не менее 10 лк.
- 3 Не менее 15 лк.

<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящиеся на подъёмнике(вышке). п.3.9. "Не работать при недостаточном освещении (менее 20 лк)."</i>
--------------------	--

**Вопрос № 87** Кто имеет право выполнять работы на системах дистанционного управления (радиоуправления) ПС?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Работники специализированной организации.
- 2 Работники эксплуатирующей организации.
- 3 1 и 2.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>21. Работы на системах дистанционного управления (радиоуправления) ПС должны выполнять работники специализированной или эксплуатирующей организаций, квалификация которых соответствует требованиям изготовителей (разработчиков), изложенным в эксплуатационных документах на ПС и системы дистанционного управления.</i></p>
--------------------	---

**Вопрос № 88** Каким документам должна соответствовать такелажная оснастка и вспомогательные механизмы, используемые при выполнении монтажа ПС?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Распоряжением мастера участка.
- 2 Эксплуатационным документам ПС.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>27. Такелажная оснастка и вспомогательные механизмы, используемые при выполнении монтажа ПС, должны соответствовать эксплуатационным документам ПС.</i></p>
--------------------	--

**Вопрос № 89**

Кто определяет набор инструментов и приборов, необходимых для монтажа ограничителей, указателей и регистраторов параметров?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Стропальщики.
- 2 Работники, выполняющие их монтаж.
- 3 Машинист подъемника (вышки).

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>28. Набор инструментов и приборов, необходимых для монтажа ограничителей, указателей и регистраторов параметров, определяют работники, выполняющие их монтаж.</i></p> <p><i>Монтаж ограничителей, указателей и регистраторов параметров на уже изготовленных и находящихся в эксплуатации ПС должен выполняться работниками специализированных организаций в соответствии с требованиями, установленными разработчиками или</i></p>
--------------------	--

	<i>изготовителями указанных приборов, а также с учетом конструктивных особенностей и назначения ПС.</i>
--	---

**Вопрос № 90** Когда запрещается работать в люльке?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 При недостаточном освещении.
- 2 Уклон не превышает 3°.
- 3 Подъемник установлен на все опоры.

<b>Примечание:</b>	<i>Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъёмнике(вышке). п.3.9. "Не работать при недостаточном освещении (менее 20 лк)".</i>
--------------------	--

**Вопрос № 91** Чему должна соответствовать площадка для монтажа ПС, производства сборочных и монтажных работ?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Руководству (инструкции) по монтажу ПС.
- 2 ППР или ТК на монтаж.
- 3 1 и 2.

<b>Примечание:</b>	<i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i>  <i>32. Площадка для монтажа ПС, производства сборочных и монтажных работ должна соответствовать руководству (инструкции) по монтажу ПС, а также ППР или ТК на монтаж.</i>
--------------------	--

**Вопрос № 92** Требуется ли ограждение зоны монтажной площадки по периметру?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Да.
- 2 Нет.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>33. Зона монтажной площадки должна быть ограждена по периметру, а на ограждениях вывешены знаки безопасности и таблички.</i></p>
--------------------	---

**Вопрос № 93** Кем может производиться монтаж и наладка регистраторов, ограничителей и указателей?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Разработчиками.
- 2 Изготовителями.
- 3 Изготовителями ПС.
- 4 Специализированными организациями.
- 5 2 и 3.
- 6 Все варианты ответов.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>48. Монтаж и наладка регистраторов, ограничителей и указателей осуществляются их разработчиками, изготовителями, изготовителями ПС, а также специализированными организациями.</i></p>
--------------------	---

**Вопрос № 94** Куда должна быть внесена отметка о монтаже и наладке ограничителя, указателя и регистратора?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 В паспорт ПС.
- 2 В паспорт ограничителя, указателя или регистратора.
- 3 1 и 2.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>54. Отметки о монтаже и наладке ограничителя, указателя и регистратора должны быть внесены в паспорт ПС либо в паспорт ограничителя, указателя или регистратора, являющийся неотъемлемой частью паспорта ПС, с приложением акта выполненных работ.</i></p>
--------------------	---

**Вопрос № 95** Каким документам должна соответствовать такелажная оснастка и вспомогательные механизмы, используемые при выполнении ремонта, реконструкции или модернизации ПС?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

**Ответы:**

- 1 Должностной инструкции.
- 2 Эксплуатационным документам ПС.

<b>Примечание:</b>	<p><i>Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».</i></p> <p><i>64. Такелажная оснастка и вспомогательные механизмы, используемые при выполнении ремонта, реконструкции или</i></p>
--------------------	--

	<i>модернизации ПС, должны соответствовать эксплуатационным документам ПС.</i>
--	--

**Правильные ответы к экзаменационным тестовым материалам**

<b>№ вопроса</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
№ ответа	1	3	2	2	3	2	3	1	3	1
<b>№ вопроса</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
№ ответа	3	3	3	2	3	1	2	2	1	2
<b>№ вопроса</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>
№ ответа	3	3	2	1	3	1	1	2	3	5
<b>№ вопроса</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>39</b>	<b>40</b>
№ ответа	4	1	4	2	2	2	2	3	2	2
<b>№ вопроса</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>45</b>	<b>46</b>	<b>47</b>	<b>48</b>	<b>49</b>	<b>50</b>
№ ответа	1	2	1	2	1	1	1	3	2	1
<b>№ вопроса</b>	<b>51</b>	<b>52</b>	<b>53</b>	<b>54</b>	<b>55</b>	<b>56</b>	<b>57</b>	<b>58</b>	<b>59</b>	<b>60</b>
№ ответа	4	1	2	2	4	2	2	3	1	2
<b>№ вопроса</b>	<b>61</b>	<b>62</b>	<b>63</b>	<b>64</b>	<b>65</b>	<b>66</b>	<b>67</b>	<b>68</b>	<b>69</b>	<b>70</b>
№ ответа	1	3	2	1	3	2	1	1	2	2
<b>№ вопроса</b>	<b>71</b>	<b>72</b>	<b>73</b>	<b>74</b>	<b>75</b>	<b>76</b>	<b>77</b>	<b>78</b>	<b>79</b>	<b>80</b>
№ ответа	2	2	1	3	1	1	2	3	3	1
<b>№ вопроса</b>	<b>81</b>	<b>82</b>	<b>83</b>	<b>84</b>	<b>85</b>	<b>86</b>	<b>87</b>	<b>88</b>	<b>89</b>	<b>90</b>
№ ответа	2	3	3	1	1	1	3	2	2	1
<b>№ вопроса</b>	<b>91</b>	<b>92</b>	<b>93</b>	<b>94</b>	<b>95</b>					
№ ответа	3	1	6	3	2					

## 11 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

### 11.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса

Повышение квалификации рабочих на курсах целевого назначения «Безопасное ведение работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке)» проводится по курсовой форме обучения.

Для проведения теоретических занятий по курсовой форме комплектуются группы численностью до 25 человек.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Образовательная деятельность для профессионального обучения по программе организуется в соответствии с расписанием учебных занятий по рабочим образовательным программам, разрабатываемым и утверждаемым дочерним обществом (организацией) самостоятельно.

Для максимального усвоения программы изложение лекционного материала дополняется элементами обсуждения и использованием демонстрационных материалов, натуральных образцов, макетов, плакатов, таблиц и т. д. Для объяснения и закрепления материала можно использовать видеofilмы.

В качестве метода проведения лабораторно-практических занятий возможны семинары с обсуждением результатов выполненных практических заданий с использованием АОС. Содержание материала теоретического обучения и практики должно раскрываться четкими и лаконичными формулировками и отражать современный уровень техники, технологии в соответствии с целями обучения на курсах целевого назначения, а также отвечать требованиям действующих нормативных документов.

Для проверки усвоения изученного теоретического материала и проведенных лабораторно-практических занятий рекомендуется проведение текущего контроля в виде устного опроса, тестирования, письменного зачета, проверочной работы и т. п.

Проведения практической работы направлено на закрепление навыков и приемов выполнения работ с использованием макета (тренажера) люльки строительной; проверки площадки установки ПС, применение средств индивидуальной защиты, выполнение работ по очистке и мойке люльки, выполнение работ по обеспечению безопасности при входе (посадке) рабочих в люльку, выполнение работ с использованием приемов знаковой сигнализации, применяемой при работе люльки, выполнение работ с применением сигналов, используемых при радиопереговорной связи, соблюдение меры

безопасности в аварийных ситуациях, окончание работы, заполнение вахтенного журнала, соблюдение требований производственной инструкции для рабочего люльки.

Изменения и дополнения в учебно-программную документацию могут быть внесены при условии рассмотрения и утверждения учебно-методическим советом Общества или педагогическим советом учебно-программной документации ООО «Газпром добыча Надым».

## **11.2 Учебно-методическое обеспечение**

### **11.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы**

При пользовании настоящим комплектом учебно-программной документации целесообразно проверить действие ссылочных нормативных документов по соответствующим указателям, составленным на 1 января текущего года, и информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим комплектом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

#### **Нормативные документы**

1 Российская Федерация. Законы. Трудовой кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 30.12.2001 № 197-ФЗ: (с последующими изменениями).

2 Российская Федерация. Законы. О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

3 Российская Федерация. Законы. О газоснабжении в Российской Федерации: Федеральный закон от 31.03.1999 № 69-ФЗ: (с последующими изменениями и дополнениями).

4 Российская Федерация. Законы. О промышленной безопасности опасных производственных объектов: Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ: (с последующими изменениями и дополнениями).

5 Российская Федерация. Законы. О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса: Федеральный закон от 21.07.2011 № 256-ФЗ: (с последующими изменениями и дополнениями).

6 Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов: утверждены Приказом Минтруда России от 28.10.2020 № 753н.

7 Правила по охране труда при работе на высоте: утверждены Приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н (с ограниченным сроком действия до

31.12.2025)

8 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»: утверждены Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461.

9 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств»: утверждены Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 533: с ограниченным сроком действия до 01.01.2027.

10 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»: утверждены Приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534: с ограниченным сроком действия до 01.01.2027.

11 РД 153-34.0-03.421-2003. Руководство по безопасному производству работ автомобильными подъемниками (вышками) на объектах электроэнергетики.

12 12 РД 10-198-98. Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке).

13 Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утв. приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454.

14 Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденных начальником Департамента по управлению персоналом ПАО «Газпром» Е.Б. Касьян 05.08.2019 .

15 Перечень профессий для подготовки рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром», утв. Департаментом (Е.Б. Касьян) ОАО «Газпром» 25.01.2013.

16 Комплексная программа повышения эффективности управления человеческими ресурсами ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций на период 2016–2020 годы, утвержденная распоряжением ПАО «Газпром» от 17.02.2016 № 29.

17 Матрица обучения и учебно-методического обеспечения СНФПО по основным рабочим профессиям дочерних обществ и организаций ОАО «Газпром», утв. Департаментом (Е.Б. Касьян) ПАО «Газпром» в 2013 (СНО 05.11.08.239.03, с исправлениями и дополнениями в ред. 2018).

### **Учебники, учебные и справочные пособия**

1 **Харас З.Б.** Грузоподъемные машины / З.Б. Харас, В.М. Федоров, Э.Н. Исаков, Д.Л. Ярошевская – Москва: Стройиздат, 1987– 320 с.

2 **Чернега В.И.** Строительные машины и оборудование / В.И. Чернега, Э.С. Вавилов. – Москва: Феникс, 2005 – 235 с.

3 **Гудков Ю. И.** Автомобильные подъемники и вышки / Ю. И. Гудков, Н. П. Сытник. – Москва: Основа, 2004 – 348 с.

4 **Котельников В.С.** Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных машин / В.С. Котельников, Н.А. Шишков – Москва: НПО ОБТ, 1993 – 245 с.

5 **Шестопалов К. К.** Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование / К. К Шестопалов – Москва: Академия, 2005 – 246 с.

### **Методическая литература**

1 Методические рекомендации для преподавателя теоретического обучения: методические рекомендации : СНО 05.11.09.749.03. – Москва: Филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2015.

2 Методические рекомендации по организации и проведению конкурса профессионального мастерства на лучшего преподавателя образовательного подразделения дочернего общества ОАО «Газпром» : методические указания : СНО 05.11.07.764.03. – Москва : Филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2015.

3 Методические рекомендации по организации и проведению конкурса профессионального мастерства на лучшего мастера (инструктора) производственного обучения образовательного подразделения дочернего общества ОАО «Газпром» : методические рекомендации : СНО 05.11.09.763.03. – Москва : Филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2015.

4 Методические рекомендации по применению кейс-технологий: методические рекомендации: СНО 05.11.09.571.03. – Москва : Филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2015.

5 Методические рекомендации о порядке приема на работу специалистов с высшим и средним профессиональным образованием на рабочие должности и организация их обучения по рабочим профессиям в обществах и организациях ПАО «Газпром» : методические рекомендации : СНО 05.11.09.957.03. – Москва : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

6 Методические рекомендации по разработке инструктивно-технологических карт для практического обучения рабочих в учебных мастерских и на учебных полигонах: методические рекомендации : СНО 05.11.09.988.03. – Москва : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

7 Методические рекомендации по организации интегрированного урока: методические рекомендации : СНО 05.11.09.985.03. – Москва : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

8 Методические рекомендации по подготовке и оформлению портфолио для аккредитации преподавателей: методические рекомендации: СНО 05.11.09.986.03. – Москва : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

9 Методические рекомендации по проведению самообследования при корпоративной аттестации образовательного подразделения ДО ПАО «Газпром»: методические рекомендации: СНО 05.11.09.987.03. – Москва : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

10 Методические рекомендации по совершенствованию педагогических знаний преподавателей, мастеров (инструкторов) производственного обучения образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром» : методические рекомендации: СНО 05.11.09.708.03. – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

11 Методические рекомендации по организации и проведению профориентации в обществах и организациях ПАО «Газпром»: методические рекомендации: СНО 05.11.09.756.03. – Москва : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

12 Регламент актуализации образовательных программ на основе профессиональных стандартов (алгоритм переработки): методические рекомендации: СНО 05.11.09.989.03. – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2017.

13 Методические рекомендации по организации и проведению курсов целевого назначения в обществах и организациях ПАО «Газпром»: методические рекомендации: СНО 05.11.09.706.03. – Москва : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2018.

14 Методические рекомендации по организации методической работы в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром»: методические рекомендации: СНО 05.11.09.755.03. – Москва : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2018.

15 Методические рекомендации по составлению паспорта оснащенности образовательного подразделения дочернего общества ПАО «Газпром»: методические рекомендации : СНО 05.11.09.125.01. – Калининград : ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2018.

16 Инструктивно-методические материалы по разработке оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации с учетом положений профессиональных стандартов при организации профессионального обучения в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром»: методические указания: СНО 05.11.07.1025.03. – Москва : «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2019.

17 Методика создания интерактивных плакатов (на примере плаката «Ключевые правила безопасности ПАО «Газпром»): рекомендации: СНО 05.11.09.173.01. – Калининград : ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2019.

18 Методические рекомендации по организации и проведению практической подготовки в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром»: методические рекомендации : СНО 05.11.09.127.01. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2021 (утверждены 07.11.2022).

19 Памятка инструктору производственного обучения : методические рекомендации: СНО 05.11.09.128.01. – Калининград : ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2022.

## **11.2.2 Перечень рекомендуемых наглядных пособий и интерактивных обучающих систем**

### **Видеофильмы**

1 Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности участников образовательного процесса при очном обучении: СНО 08.10.11/01.134.01 – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2022.

### **Плакаты**

1 Пожарная безопасность: комплект цветных плакатов из 2 листов. - М.: НП «МААШ», 2015.

2 Первичные средства пожаротушения: комплект из 3 листов. – Н. Новгород: ООО «Вента 2», 2016, с изменениями.

### **Натуральные образцы**

Макет (тренажер) люлька строительная

### **Электронные учебно-методические пособия**

1 Рабочий люльки подъемника (вышки) : СНО 08.11.04/03.023.01. – Калининград : НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2014 (версия 02.2019).

## Шаблон свидетельства профессионального обучения

Формат А5

<p style="text-align: center;"><b>Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего № <u>XXXXX</u></b></p> <p>Настоящее свидетельство о профессии рабочего, должности служащего подтверждает, что _____ (Ф.И.О. полностью)</p> <p>обучался(ась) с _____ 20__ г. по _____ 20__ г. по программе <b>повышения квалификации</b> <small>(профессиональной подготовки / переподготовки / повышения квалификации)</small> по профессии/разряду _____</p> <p>повысил(а) квалификацию по курсу <b>Безопасное ведение работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке)</b></p> <p>форма обучения _____ <b>очная</b> <small>(очная / очно-заочная / заочная)</small></p> <p>Прошел(ла) обучение в полном объеме - <b>40</b> акад. час.</p> <p>Сдал(а) квалификационный экзамен на оценки: за теоретические знания _____ <small>(отл., хор., удовл.)</small></p> <p>за практическую квалификационная работа _____ <small>(отл., хор., удовл.)</small></p>	<p>Решением квалификационной комиссии по протоколу № _____ от _____ 20__ г. (Ф.И.О. полностью)</p> <p>присвоен квалификационный разряд (класс, категория) <b>нет</b> по профессии _____</p> <p>повышена квалификация по курсу <b>Безопасное ведение работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке)</b></p> <p><b>Председатель квалификационной комиссии</b> _____ <small>(подпись) (инициалы, фамилия)</small></p> <p><b>Начальник Учебно-производственного центра</b> _____ <small>(подпись) (инициалы, фамилия)</small></p> <p style="text-align: center;">м.п.</p> <p>Выдано « _____ » _____ 20__ г.</p>
--	--

### Форма календарного учебного графика обучения

Компоненты программы	Аудиторные занятия/дистанционные занятия/самостоятельная работа					Практика*/ стажировка	Итоговая аттестация
	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день		
Теоретическое обучение							
Введение	1	–	–	–	–	–	
1.1 Общие сведения о промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений	2	–	–	–	–	–	Текущий контроль **
1.2 Основные сведения о подъемных сооружениях	3	–	–	–	–	1	Текущий контроль **
1.3 Требования безопасности при выполнении работ рабочим люльки	2	8	1	–	–	3	Текущий контроль **
Практика							
2.1 Инструктаж по охране труда. Требования промышленной и пожарной безопасности, электробезопасность на производстве	–	–	4	–	–	–	Текущий контроль (устный опрос) **
2.2 Требования безопасности при выполнении работ рабочим люльки	–	–	3	8	4	15	Текущий контроль (устный опрос) **
Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)***	–	–	–	–	4	–	–
Итого	8	8	8	8	8	–	–
<b>Всего</b>	<b>40</b>					19	–

\* Лабораторно-практические занятия с использованием ИОС разрабатываемых в ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»; отработка практических навыков с применением моделей, натуральных образцов, макета (тренажера) люльки строительной

\*\* Время на текущий контроль учтено в количестве часов по разделу (тестирование, устный опрос, выполнение практических заданий).

\*\*\* Включает в себя проверку теоретических и практических знаний.

## ОБРАЗЕЦ

**Справка об обучении**

№ \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Настоящая справка выдана о том, что

---

*(фамилия, имя, отчество)*в период с « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
проходил(а) обучение в Учебно-производственном центре ООО «Газпром  
добыча Надым» по программе*повышения квалификации рабочих на курсах целевого назначения*

---

*(вид программы)**Безопасное ведение работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике  
(вышке)*

---

*(наименование программы)*  

---

---

в количестве \_\_\_\_\_ часов.

Отчислен(а) приказом «О внесении изменений (дополнений)» № \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. в связи с: \_\_\_\_\_  

---

---

**Начальник центра**

М.П.