

АО «Сухоложский огнеупорный завод»

**УТВЕРЖДАЮ**  
Генеральный директор  
АО «Сухоложский огнеупорный завод»  
Ю.Н. Лебедев  
«*Ю.Н. Лебедев*» 2024 г.



Программа профессиональной подготовки по профессии  
**«Стропальщик»**

г. Сухой Лог

2024 г.

## Содержание

1. Общая характеристика программы.....	3
1.1 Цель реализации программы.....	3
1.2 Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации.....	3
1.3 Планируемые результаты освоения программы.....	4
1.4 Категория слушателей.....	4
1.5 Трудоемкость обучения.....	4
1.6 Форма обучения.....	4
2. Содержание программы.....	5
2.1 Учебный план.....	5
2.2 Календарный учебный график.....	5
3. Модули учебных тем.....	6
4. Условия реализации программы.....	9
4.1 Кадровые условия реализации программы.....	9
4.2 Материально-техническое обеспечение реализации программы.....	9
5. Оценка качества освоения программы.....	9
5.1 Формы оценки итоговой аттестации.....	9
5.2 Критерии итоговой аттестационной оценки.....	10
5.3 Методический материал.....	10
5.4 Оценочный материал.....	12
Список используемой литературы.....	18

## 1. Общая характеристика программы

Настоящая программа предназначена для обучения стропальщиков на предприятиях и в организациях независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности.

Учебный план и программа предусматривают необходимый объем учебного материала для обучения стропальщиков в соответствии с Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору Приказ от 26.11.2020 N 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

К выполнению операций по строповке грузов в процессе производственных работ подъемными сооружениями (далее – ПС) допускаются специально обученные квалифицированные рабочие-стропальщики, из числа персонала основных рабочих профессий, назначенных приказом по предприятию.

### 1.1 Цель реализации программы

-получение необходимых знаний по охране труда для их применения практической деятельности;  
-снижение травматизма путем повышения профессиональных навыков в рамках имеющейся квалификации.

### 1.2 Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

По окончании обучения по программе профессиональной подготовки по профессии «Стропальщик», обучающиеся приобретают знания такие, как:

- установленный на предприятии порядок обмена сигналами между стропальщиков и крановщиком;
- производственную инструкцию для стропальщика по безопасному производству работ грузоподъемными машинами;
- устройство и принцип работы, технические характеристики обслуживаемых стропальщиком ПС;
- назначение и конструктивные особенности съемных грузозахватных приспособлений (далее – СГП) и тары:
  - схемы строповки или кантовки грузов;
  - безопасные способы и приемы выполнения работ;
  - способы визуального определения массы груза;
  - порядок осмотра и нормы браковки грузозахватных приспособлений, канатов и тары;
  - нормы заполнения тары;
  - грузоподъемность ПС и СГП, требования к подбору СГП;
  - предельную длину и диаметр стропов;
  - технологические карты;
  - порядок и габариты складирования грузов
- назначение и порядок применения стропов, цепей, канатов и других грузозахватных приспособлений;
- требования безопасности при работе вблизи линии электропередачи;
- способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве;
- средства индивидуальной защиты и порядок их применения;
- расположение рубильника, подающего напряжение на кран с электропроводом.

### 1.3 Планируемые результаты освоения программы

В результате обучения слушатели должны:

**Уметь:**

- обмениваться сигналами между стропальщиком и крановщиком;
- проводить осмотр и браковку грузозахватных приспособлений, канатов и тары;
- уметь определять предельную длину и диаметр стропов;
- нормы заполнения тары;
- определять грузоподъемность ПС и СГП;
- применять средства индивидуальной защиты.

**Владеть:**

- схемами строповки или кантовки грузов;
- способами визуального определения массы груза;
- методами работы с технологическими картами;
- безопасными способами и приемами выполнения работ;
- способами и методами складирования грузов;
- приемами оказания первой помощи пострадавшим на производстве;
- навыками применения стропов, цепей, канатов и других грузозахватных приспособлений

### 1.4 Категория слушателей

Категория работников в возрасте не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний.

### 1.5 Трудоемкость обучения

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе, включая все виды учебной работы слушателя, и составляет 72 академических часа. Учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды учебной работы слушателей. Продолжительность учебной недели составляет 5 дней. Продолжительность учебного часа учебной деятельности слушателей устанавливается 45 минут.

### 1.6 Форма обучения

Программа реализуется в очной форме методом лекций и самостоятельного изучения раздаточного материала.

Образовательная деятельность осуществляется по адресу: 624800, Российская Федерация, Свердловская область, г. Сухой Лог, ул. Милицейская, д. 2, часть нежилого здания с кадастровым номером 66:63:0101022:814 (2 этаж, помещение 3 кабинет технического обучения).



## 2. Содержание программы

### 2.1 Учебный план

Учебный план профессиональной программы подготовки определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных видов учебной деятельности слушателей и формы аттестации.

Категория слушателей – лица не моложе - 18 лет. Отсутствие медицинских противопоказаний.

N п/п	Наименование модулей, учебных предметов, дисциплин	Очные занятия, ч			
		Всего	Л	С	Экзамен
1	Общие сведения о производстве работ на предприятии	10	8	2	-
2	Требования безопасности труда	8	6	2	
3	Основные сведения о грузоподъемных машинах	10	7	3	
4	Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин. Работа Грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи	8	6	2	
5	Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара	6	6	-	
6	Виды и способы строповки грузов	8	6	2	
7	Производство работ	10	8	2	
8	Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линии электропередачи	4	4	-	
9	Охрана труда, электробезопасность, пожарная безопасность, оказание первой помощи	6	6	-	
10	Консультация	1	1	-	
11	Итоговая аттестация	1	-	-	
ИТОГО:		72	58	13	1

«Л»-лекционный материал; «С»-самостоятельное изучение раздаточного материала.

Разделы, включенные в учебный план обучения слушателей, используются для последующей разработки календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), оценочных материалов, учебно-методического плана.

Периодическое обучение стропальщиков не реже 1 раза в 5 лет.

### 2.2 Календарный учебный график

№	Наименование раздела	Все го час.	День обучения								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Общие сведения о производстве работ на предприятии.	10	8	2							
2	Требования безопасности труда.	8		6	2						

3	Основные сведения о грузоподъемных машинах	10			6	4					
4	Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин. Работа Грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи	8				4	4				
5	Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара	6					4	2			
6	Виды и способы строповки грузов	8						6	2		
7	Производство работ	10							6	4	
8	Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линии электропередачи	4								4	
9	Охрана труда, электробезопасность, пожарная безопасность, оказание первой помощи	6									6
10	Итоговая аттестация	2									2
Итого:		72	8	8	8	8	8	8	8	8	8

### 3. Модули учебных тем

#### 3.1 Введение

- 1.1. Вредные и опасные производственные факторы.
- 1.2. Гигиене труда.
- 1.3. Осуществление госнадзора за соблюдением требований безопасности при эксплуатации грузоподъемных кранов.

#### 3.2 Требования безопасности труда

- 2.1. Допуск стропальщика к самостоятельной работе.
- 2.2. Обязанности стропальщика перед началом работы.
- 2.3. Порядок обучения стропальщиков.
- 2.4. Средства индивидуальной и коллективной защиты.
- 2.5. Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов.
- 2.6. Сроки проведения повторной проверки знаний стропальщиков.
- 2.7. Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза.
- 2.8. Обязанности стропальщика при опускании груза.
- 2.9. Допуск стропальщика к работе при перерыве в работе более одного года.
- 2.10. Порядок проведения вводного инструктажа для стропальщиков.
- 2.11. Обязанности стропальщика по окончании работы.
- 2.12. Основные задачи производственной санитарии.
- 2.13. Организация рабочего места стропальщика.
- 2.14. Внеплановый инструктаж на рабочем месте.



- 2.15. Меры безопасности при строповке, подъеме и перемещении сыпучих и кусковых грузов.
- 2.16. Меры безопасности при зацепке (отцепке) строительных деталей и конструкций.

### **3.3 Основные сведения о грузоподъемных машинах**

- 3.1. Основные характеристики стреловых кранов (грузоподъемность, вылет).
- 3.2. Основные особенности стреловых самоходных кранов.
- 3.3. Приборы безопасности, устанавливаемые на автомобильных кранах.
- 3.4. Приборы безопасности, устанавливаемые на башенных кранах.
- 3.5. Автомобильные краны и их особенности.
- 3.6. Башенные краны: особенности и маркировка по грузовому моменту.
- 3.7. Мостовые краны: особенности и требования к работе несколькими кранами на одном пролете.
- 3.8. Козловые краны и их особенности.
- 3.9. Технические характеристики автомобильных кранов.

### **3.4 Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин**

- 4.1. Назначение и содержание производственной инструкции стропальщика.
- 4.2. Меры безопасности при подъеме, перемещении и установке технологического оборудования (аппаратов, колонн и др.).
- 4.3. Складирование грузов.
- 4.4. Правила установки стреловых самоходных кранов вблизи сооружений, откосов, котлованов.
- 4.5. Назначение и порядок применения знаковой сигнализации при перемещении грузов кранами.
- 4.6. Порядок назначения сигнальщика при работе кранами.
- 4.7. Правила подъема и перемещения длинномерных грузов.
- 4.8. Меры безопасности при строповке грузов в стесненных условиях (вблизи стен, колонн, станков и т.п.).

### **3.5 Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара**

- 5.1. Съемные грузозахватные приспособления (стропы, траверсы, захваты и зажимы).
- 5.2. Порядок осмотра канатных и цепных стропов и нормы их браковки.
- 5.3. Нормы браковки стальных канатов по числу обрывов проволок.
- 5.4. Требования к канатным стропам. Подбор стропов для подъема грузов.
- 5.5. Осмотр промышленной тары перед применением. Нормы наполнения тары мелкоштучными грузами.
- 5.6. Основные конструктивные элементы съемных грузозахватных приспособлений (коуши, крюки, карабины и т.д.).
- 5.7. Съемные грузозахватные приспособления. Маркировка и осмотры.
- 5.8. Подбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы поднимаемого груза кранами.
- 5.9. Подбор канатного или цепного стропа для перемещения грузов.
- 5.10. Маркировка съемных грузозахватных приспособлений и тары.

### **3.6 Виды и способы строповки грузов**

- 6.1. Схемы строповки грузов. Разработка и размещение схемы строповки.
- 6.2. Подбор грузозахватных приспособлений для строповки грузов.

6.3. Схемы строповки. Подъем и перемещение грузов, на которые не разработаны схемы строповки.

6.4. Меры безопасности при строповке (расстроповке) грузов.

6.5. Правила расстроповки, отцепки и отвязки груза.

### **3.7 Производство работ**

7.1. Порядок складирования грузов.

7.2. Правила погрузки и выгрузки вагонов, полувагонов и железнодорожных платформ.

7.3. Правила погрузки и выгрузки автомобилей и автопоездов.

7.4. Правила подъема и перемещения грузов двумя кранами.

7.5. Проект производства работ кранами.

7.6. Технологические карты на погрузочно-разгрузочные работы.

7.7. Ограждение опасной зоны при производстве работ кранами, габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями при складировании грузов.

7.8. Перемещение грузов, складирование грузов на открытых площадках.

### **3.8 Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линии электропередачи**

8.1. Основные требования безопасности при работе стреловых самоходных кранов вблизи линии электропередачи.

8.2. Наряд-допуск при работе стрелового самоходного крана вблизи воздушной линии электропередачи.

8.3. Установка крана в охранной зоне воздушной линии электропередачи.

8.4. Установка крана вблизи воздушной линии электропередачи.

### **3.9 Охрана труда, электробезопасность, пожарная безопасность, оказание первой помощи**

10.1. Заземление стреловых кранов.

10.2. Меры пожарной безопасности и средства тушения пожаров.

10.3. Основные причины несчастных случаев при работе грузоподъемных кранов.

10.4. Оказание первой помощи при кровотечении.

10.5. Оказание первой помощи при термических ожогах.

10.6. Действия при аварии, связанной с работой кранов.

10.7. Способы и средства защиты от поражения электрическим током.

10.8. Порядок расследования несчастных случаев на производстве.

10.9. Производственные травмы и профессиональные заболевания.

10.10. Правила пользования огнетушителями и первичными средствами пожаротушения.



## 4. Условия реализации программы

### 4.1 Кадровые условия реализации программы

В реализации программы участвуют штатные работники АО «Сухоложский огнеупорный завод», имеющие опыт педагогической деятельности в образовательной организации более 3х лет, штатный работник оказывающий методическое сопровождение реализации Программы, а также лица, привлекаемыми к реализации программы на условиях гражданско-правового договора из числа специалистов в образовательной деятельности.

### 4.2 Материально-техническое обеспечение реализации программы

Помещение №3 «кабинет технического обучения».

Перечень основного учебного оборудования:

- видеопроектор «CACTUS PRM.05»;
- ноутбук «HP 255»;
- колонки «SVEN SPS – 750»;
- экран проекционный настенный Spektra;
- доска двусторонняя настенная зелёная;
- флипчарт 70x100 на треноге;
- робот-тренажер по отработке практических навыков оказания первой помощи «Антон – 1.01» с планшетом;
- шина Детерикса;
- шина Крамера;
- бинт эластичный;
- аптечка первой помощи ФЭСТ изготовлена в соответствии с приказом Министерства Здравоохранения РФ от 24.05.2024 г. №262н;
- комплект учебных масок с односторонним клапаном;
- комплект травм;
- плакаты настенные «безопасные приёмы и методы выполнения работ»;
- стенд рамочный для демонстрации средств индивидуальной защиты;
- комплект средств индивидуальной защиты (каска, очки, шапка, косынка, варежки, перчатки, противозвонные вкладыши, ботинки, страховочные привязи, противогаз, респиратор, жилет сигнальный, спец. обувь, специальная защитная одежда);
- манекен для демонстрации применения средств индивидуальной защиты;
- привязь страховочная;
- карабин винтовой.

## 5. Оценка качества освоения программы

### 5.1 Формы оценки итоговой аттестации

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена, в тестовой форме.

Итоги аттестации по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации выставляются в виде оценки – «удовлетворительно», «не удовлетворительно», в соответствии с таблицей:

Оценка знаний	Требования к знаниям	Процент результативности (правильных ответов при выполнение тестовых заданий)
1	2	3
Удовлетворительно	обучающийся твердо знает материал курса, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения	90-100
Неудовлетворительно	обучающийся не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические вопросы или не справляется с ними самостоятельно	Менее 90

## 5.2 Критерии итоговой аттестационной оценки

Дата и время проведения итоговых экзаменов доводится до сведения всех членов аттестационной комиссии и выпускников не позднее чем за 5 дней до итогового аттестационного испытания.

К итоговой аттестации допускаются лица, завершившие обучение по программе, не имеющие пропусков при изучении тем Программы, предусмотренных учебным планом (индивидуальным учебным планом).

Итоговая аттестация проводится Аттестационной комиссией (АК). Аттестационную комиссию возглавляет председатель, который организует и контролирует ее деятельность, обеспечивает единство требований, предъявляемых к слушателям.

Состав АК формируется из числа преподавателей и ведущих специалистов предприятия, а также лиц, приглашаемых из сторонних организаций, соответствующих профилю осваиваемой слушателями программы.

Председатель и состав АК утверждается приказом директора организации.

Итоговая аттестация считается пройденной слушателем при отсутствии у него оценки неудовлетворительно.

Результаты итоговой аттестации регистрируются в протоколе заседания аттестационной комиссии. Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а так же лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, устанавливаемому организацией.

## 5.3 Методический материал

Методический материал представлен в виде раздаточного материала по темам Программы в количестве, соответствующем количеству учащихся группы.

Состоит из следующих документов:

1. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации Приказ от 29 октября 2021 г. № 774 «ОБ утверждении общих требований к организации безопасного рабочего места».



2. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору Приказ от 26.11.2020 N 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

3. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации Приказ от 29 октября 2021 г. № 773 «Об утверждении форм (способов) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда, из примерного перечня информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда».

4. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации Приказ от 27 ноября 2020 г. №835 «Об утверждении правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».

5. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации Приказ от 11 декабря 2020 г. № 881н «Об утверждении правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».

6. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации Приказ от 28 октября 2020 г. №753 «Об утверждении правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».

7. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации Приказ от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

8. Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации Приказ от 29 октября 2021 г. N 766н «Об утверждении правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты».

9. Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации Приказ от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».

10. Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации Приказ от 3 мая 2024 г. № 220н «Об утверждении порядка оказания первой помощи».

11. Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации Приказ от 2 декабря 2020 г. № 849н «Об утверждении правил по охране труда при выполнении окрасочных работ».

12. Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации Приказ от 11 декабря 2020 г. «Об утверждении правил по охране труда при строительстве, реконструкциях и ремонте».

13. ГОСТ 12.4.026-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний" (введен в действие Приказом Росстандарта от 10.06.2016 N 614-ст).

## 5.4 Оценочный материал

Билет 1	
Вопрос	Ответ
1. Грузом, какой массы проводятся динамические испытания?	Грузом, масса которого на 10% превышает его паспортную грузоподъемность.
2. Какова периодичность технических освидетельствований крана?	<p>ПС в течение срока службы должны подвергаться периодическому техническому освидетельствованию:</p> <p>а) частичному - не реже одного раза в 12 месяцев;</p> <p>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.</p>
3. В каких случаях проводится внеочередное полное техническое освидетельствование крана?	<p>Внеочередное полное техническое освидетельствование ПС должно проводиться после:</p> <p>а) монтажа, вызванного установкой ПС на новом месте (кроме подъемников, вышек, стреловых и быстромонтируемых башенных кранов);</p> <p>б) реконструкции (модернизации) ПС;</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>
4. Меры безопасности при выполнении работ вблизи ЛЭП?	Работа кранов стрелового типа, кранов-манипуляторов, подъемников (вышек) вблизи воздушной линии электропередачи должна производиться под непосредственным руководством инженерно-технического работника, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС, который должен указать крановщику (машинисту подъемника, оператору) место установки ПС, обеспечить выполнение предусмотренных нарядом-допуском условий работы и сделать запись в вахтенном журнале ПС о разрешении работы



<b>Билет №2</b>	
Вопрос	Ответ
1. Какой нагрузкой проводятся статические испытания крана?	Статические испытания должны проводиться со следующими нагрузками (по отношению к номинальной паспортной грузоподъемности): - 125% - для ПС всех типов (кроме подъемников); - 140% - для кранов-трубоукладчиков; - 200% - для грузопассажирских и фасадных строительных подъемников; - 150% - для грузовых строительных подъемников (при невыдвинутом грузонесущем устройстве); - 125% - то же при максимально выдвинутом грузонесущем устройстве; - 150% - для иных типов подъемников (вышек)
2. В каком объеме проводится повторная проверка знаний стропальщика?	Повторная проверка знаний должна проводиться в объеме, установленном эксплуатирующей организацией
3. Какие грузозахватные приспособления к производству работ не допускаются?	Неработоспособные и не соответствующие технологии выполняемых работ грузозахватные приспособления
4. Порядок перемещения грузов?	Перемещение грузов должно производиться в соответствии с ППР и ТК, в которых должны быть приведены схемы строповки, складирования и кантовки грузов, погрузки и выгрузки транспортных средств, подвижного состава или судов, а также перечень применяемых грузозахватных приспособлений

<b>Билет №3</b>	
Вопрос	Ответ
1. Кто должен выполнять зацепку и обвязку (строповку) груза на крюк?	Персонал, имеющий уровень квалификации, соответствующий профессии "стропальщик"
2. Установка крана вблизи строений (зданий, штабелей)?	Установка кранов стрелового типа, кранов-манипуляторов, подъемников (вышек) должна производиться так, чтобы при работе расстояние между поворотной частью такого ПС при любом его положении, в том числе в нагруженном состоянии, и строениями, штабелями грузов и другими предметами составляло не менее 1 м
3. Требования к канатам и цепям?	Стальные канаты, устанавливаемые на ПС при замене ранее установленных, должны соответствовать по назначению, длине и диаметру, указанным в паспорте ПС, и коэффициенту использования по разрывному усилию не ниже установленного для группы классификации режима работы механизма ПС, иметь сертификат предприятия-изготовителя каната. Стальные канаты, не имеющие указанных документов, к использованию не допускаются
4. Общие требования к утилизации (ликвидации) ПС?	Должны соответствовать требованиям руководства (инструкции) по эксплуатации ПС и <u>ТР ТС 010/2011</u>

<b>Билет №4</b>	
Вопрос	Ответ
1. Что запрещается стропальщику при подъеме грузов?	Выравнивание перемещаемого груза руками, а также изменение положения стропов на подвешенном грузе
2. Какие сведения должна содержать табличка на кране?	Заводской номер ПС, паспортная грузоподъемность и даты следующего полного и частичного технического освидетельствований
3. Какой груз запрещается поднимать?	Подъем груза, засыпанного землей или примерзшего к земле, заложенного другими грузами, укрепленного болтами или залитого бетоном, а также металла и шлака, застывшего в печи или приварившегося после слива
4. Какими знаками должны быть ограждены места производства работ?	Места производства работ ПС, оснащенных грейфером или электромагнитом, должны быть ограждены и обозначены предупредительными знаками

<b>Билет №5</b>	
Вопрос	Ответ
1. В каких случаях стропальщик должен проходить внеочередную проверку знаний?	При выявлении нарушений требований к эксплуатации ПС
2. Кто может быть назначен сигнальщиком?	Сигнальщики должны назначаться из числа стропальщиков
3. Допускается ли нахождение стропальщика возле груза во время его подъема или опускания?	Допускается, если груз поднят на высоту не более 1 м от уровня площадки
4. Какие грузозахватные приспособления к производству работ не допускаются?	Неработоспособные и не соответствующие технологии выполняемых работ грузозахватные приспособления

Билет №6	
Вопрос	Ответ
1. Кто должен выполнять зацепку и обвязку (строповку) груза на крюк?	Для выполнения работ по строповке, в том числе, по навешиванию на крюк ПС, зацепке и обвязке грузов, перемещаемых ПС с применением грузозахватных приспособлений, должен назначаться персонал, имеющий уровень квалификации, соответствующий профессии "стропальщик"
2. Какие работы должны производиться в присутствии и под руководством инженерно-технического работника, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС?	Работа по перемещению груза несколькими ПС, разгрузка и погрузка полувагонов, работа ПС при отсутствии маркировки веса груза и схем строповки
3. Каковы критерии безопасного использования канатов?	Для оценки безопасности использования канатов применяют следующие критерии: а) характер и число обрывов проволок, в том числе наличие обрывов проволок у концевых заделок, наличие мест сосредоточения обрывов проволок, интенсивность возрастания числа обрывов проволок; б) разрыв пряди; в) поверхностный и внутренний износ; г) поверхностная и внутренняя коррозия; д) местное уменьшение диаметра каната, включая разрыв сердечника; е) уменьшение площади поперечного сечения проволок каната (потери внутреннего сечения); ж) деформация в виде волнистости, корзинообразности, выдавливания проволок и прядей, раздавливания прядей, заломов, перегибов; з) повреждения в результате температурного воздействия или электрического дугового разряда
4. Порядок производства работ в охранной зоне линии электропередачи?	При производстве работ в охранной зоне воздушной линии электропередачи или в пределах разрывов наряд-допуск выдается только при наличии разрешения организации, эксплуатирующей линию электропередачи



<b>Билет №7</b>	
Вопрос	Ответ
1. Порядок перемещения мелкоштучных грузов?	Мелкоштучные грузы должны перемещаться только в специально предназначенной для этого таре, чтобы исключить возможность выпадения отдельных частей груза
2. Требования безопасности при опускании и складировании 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
3. Разрешается ли перемещение людей грузовыми строительными подъемниками?	Запрещается
4. Требования к подъему и перемещению груза несколькими кранами?	Подъем и перемещение груза несколькими ПС разрешается только по ППР или ТК

<b>Билет №8</b>	
Вопрос	Ответ
1. Порядок перемещения кирпича на поддонах без ограждения?	Перемещение кирпича на поддонах без ограждения разрешается производить только при разгрузке (погрузке) транспортных средств на землю (и с земли)
2. Меры безопасности при кантовке груза?	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
3. Порядок обслуживания кранов, оснащенных управляемым захватом, грейфером или магнитом?	Не допускается нахождение людей и проведение каких-либо работ в зоне перемещения грузов кранами, оснащенными грейфером или электромагнитом. Персонал, выполняющий работы в месте производства работ такими кранами, может допускаться к выполнению своих обязанностей только во время перерывов в работе кранов и после того, как грейфер или электромагнит будет опущен на землю, при этом напряжение с электромагнита должно быть снято
4. Погрузка отправляемых грузов в автомашины?	Погрузка должна выполняться таким образом, чтобы была обеспечена безопасная строповка грузов при их последующей разгрузке. Не разрешается опускать груз на автомашину, а также поднимать груз при нахождении людей в кузове или кабине данной автомашины



<b>Билет №9</b>	
Вопрос	Ответ
1. Нормы браковки цепных стропов?	Запрещается эксплуатация стропов со следующими дефектами и повреждениями металлических элементов (колец, петель, скоб, подвесок, обойм, карабинов, звеньев): - трещинами любых размеров и расположения; - износом поверхности элементов или наличием местных вмятин, приводящих к уменьшению площади поперечного сечения на 10 процентов и более; - наличием остаточных деформаций, приводящих к изменению первоначального размера элемента более чем на 3 процента; - повреждением резьбовых соединений и других креплений
2. Порядок обмена сигналами между стропальщиками и крановщиками?	Эксплуатирующая организация должна установить порядок обмена сигналами между стропальщиками и крановщиками. Знаковая сигнализация и система обмена сигналами при радиопереговорной связи должны быть внесены в производственные инструкции для крановщиков и стропальщиков
3. Какой нагрузкой проводят статические испытания грузозахватного приспособления?	Статической нагрузкой, превышающей грузоподъемность грузозахватного приспособления на 25%
4. Требования безопасности к эксплуатации съемных грузозахватных приспособлений?	Съемные грузозахватные приспособления и тара, признанные негодными к использованию в работе, в том числе по причине отсутствия необходимой маркировки, а также грузозахватные приспособления с истекшим сроком безопасной эксплуатации (службы) не должны находиться в местах производства работ с применением ПС

<b>Билет №10</b>	
Вопрос	Ответ
1. Разрешается ли эксплуатация цепных стропов с незначительными трещинами карабинов, звеньев?	Запрещается эксплуатация стропов с трещинами (любых размеров и расположения) металлических элементов (колец, петель, скоб, подвесок, обойм, карабинов, звеньев)
2. При каких условиях запрещается подъём, перемещение грузов?	Отсутствуют соответствующие массе и виду перемещаемых грузов съемные грузозахватные приспособления и тара, или они неработоспособны
3. Периодичность осмотра грузозахватных приспособлений?	Траверс, клещей, захватов и тары - каждый месяц, стропов - каждые 10 дней, съемных грузозахватных приспособлений, используемых реже, чем один раз в 10 дней, - перед началом работ
4. Порядок разворота при перемещении длинномерных и крупногабаритных грузов?	Во время перемещения для разворота длинномерных и крупногабаритных грузов применяются оттяжки. Выравнивание перемещаемого груза руками, а также изменение положения стропов на подвешенном грузе запрещены

## Список используемой литературы

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 24.12.2021 № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (вместе «Правилами обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»).
3. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору Приказ от 26.11.2020 N 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
4. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации Приказ от 29 октября 2021 г. № 774 «Об утверждении общих требований к организации безопасного рабочего места».
5. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации Приказ от 29 октября 2021 г. № 773 «Об утверждении форм (способов) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда, и примерного перечня информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда».
6. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации Приказ от 27 ноября 2020 г. №835 «Об утверждении правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».
7. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации Приказ от 11 декабря 2020 г. № 881н «Об утверждении правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны».
8. Правительство Российской Федерации Постановление от 16 сентября 2020г. №1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации».
9. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации Приказ от 28 октября 2020 г. №753 «Об утверждении правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов».
10. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации Приказ от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».
11. Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации Приказ от 29 октября 2021 г. N 766н «Об утверждении правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты».
12. Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации Приказ от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте».
13. Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации Приказ от 13.05.2021 № 313н «О внесении изменений в приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 июля 2019 г. № 512н «Об утверждении перечня производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин».
14. Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации Приказ от 14.09.2021 № 629н «Об утверждении предельно допустимых норм нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную».
15. Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации Приказ от 29.10.2021 № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем».
16. Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации Приказ от 29.10.2021 № 771н «Об утверждении примерного перечня ежегодно реализуемых и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней».



17. Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации Приказ от 3 мая 2024 г. № 220н «Об утверждении порядка оказания первой помощи».

18. Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации Приказ от 2 декабря 2020 г. № 849н «Об утверждении правил по охране труда при выполнении окрасочных работ».

19. Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации Приказ от 11 декабря 2020 г. «Об утверждении правил по охране труда при строительстве, реконструкциях и ремонте».

20. Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации Приказ от 29 октября 2021 г. № 776н «Об утверждении Примерного положения системе управления охраной труда».

21. Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации Приказ от 20.04.2022 № 223н «Об утверждении Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве».

22. ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения" (вместе с "Программами обучения безопасности труда") (введен в действие Приказом Росстандарта от 09.06.2016 N 600-ст).

23. ГОСТ 12.4.026-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний" (введен в действие Приказом Росстандарта от 10.06.2016 N 614-ст).

24. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации Приказ от 12.05.2022 № 291н «Об утверждении перечня вредных производственных факторов на рабочих местах с вредными условиями труда, установленными по результатам специальной оценки условий труда, при наличии которых занятым на таких рабочих местах работникам выдаются бесплатно по установленным нормам молоко или другие равноценные пищевые продукты, норм и условий бесплатной выдачи молока или других равноценных пищевых продуктов, порядка осуществления компенсационной выплаты, в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов».

25. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.12.2021 № 2334 «Об утверждении Правил аккредитации организаций, индивидуальных предпринимателей, оказывающих услуги в области охраны труда, и требований к организациям и индивидуальным предпринимателям, оказывающим услуги в области охраны труда».

26. Постановление Правительство Российской Федерации от 26.02.2022 № 255 «О разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти, содержащих государственные нормативные требования охраны труда».

27. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации Приказ от 29.10.2021 № 773н «Об утверждении форм (способов) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда, и примерного перечня информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда».

28. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации Приказ от 28.10.2021 № 765н «Об утверждении типовых форм документов, необходимых для проведения государственной экспертизы условий труда».

29. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 04.12.2021 № 3455р «О перечне работ, на которые не распространяется запрет, установленный статьей 214.1 Трудового кодекса Российской Федерации».