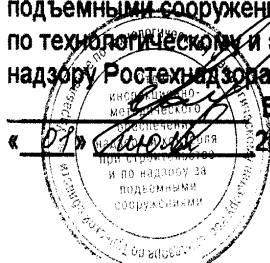


СОГЛАСОВАНО  
Начальник отдела  
инспекционно-методического  
обеспечения, надзора и контроля  
при строительстве и по надзору за  
подъемными сооружениями управления  
по технологическому и экологическому  
надзору Ростехнадзора по Тульской области  
В.И.Пустовой  
« 01 » июля 2005 г.



## ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ СТРОПАЛЬЩИК

Начальник учебного центра

Г.Н.Губина

Начальник отдела охраны труда  
и промышленной безопасности

С.В.Осипов

2005 год

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| 1. Пояснительная записка.....                                    | 3  |
| 2. Квалификационная характеристика.....                          | 5  |
| 3. Учебный план обучения по профессии.....                       | 7  |
| 4. Тематический план теоретического обучения.....                | 8  |
| 5. Программа теоретического обучения.....                        | 9  |
| 6. Тематический план и программа производственного обучения..... | 14 |
| 7. Билеты.....   | 17 |

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа разработана в соответствии с требованиями Федерального закона «Об образовании» и Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии «Стропальщик». Код по Перечню профессий профессиональной подготовки 18897.

Программа включает требования к результатам ее освоения, структуре и содержанию подготовки, а также условиям ее реализации.

Требования к результатам освоения программы сформированы на основе квалификационных требований, предъявляемых к стропальщику. В требованиях к результатам освоения программы описываются требования к умениям, приобретаемым в ходе освоения программы, указываются усваиваемые знания, на базе которых формируются умения и приобретается практический опыт.

Структура и содержание программы представлены:

- учебным планом;
- тематическим планом теоретического обучения;
- программой теоретического обучения;
- тематическим планом производственного обучения

В учебном плане содержится перечень учебных предметов с указанием объемов времени, отводимых на освоение предметов, включая объемы времени, отводимые на теоретическое и практическое обучение.

В тематическом плане по учебному предмету раскрывается последовательность изучения разделов и тем, указывается распределение учебных часов по разделам и темам.

В программе учебного предмета приводится содержание предмета с учетом требований к результатам освоения в целом программы подготовки стропальщиков.

Требования к условиям реализации программы представлены требованиями к организации учебного процесса, учебно-методическому и кадровому обеспечению подготовки стропальщиков.

Требования к организации учебного процесса:

- учебные группы по подготовке стропальщиков создаются численностью до 30 человек;
- учет посещаемости занятий, успеваемости и пройденных тем ведется преподавателями теоретического обучения в журнале учета посещаемости учебных занятий;
- теоретическое и практическое обучение проводятся в учебном классе с использованием учебно-методических и учебно-наглядных пособий для подготовки стропальщиков.

Производственное обучение является основой профессиональной подготовки, целью которой является формирование у обучающихся практических умений и навыков в соответствии с требованиями профессиональной характеристики. Целями производственного обучения по профессии стропальщик является овладение знаниями и умениями при

проведении работ для обвязки, зацепки и навешивания груза на крюк грузоподъемной машины. Производственное обучение проходит на рабочих местах ЗАО «Тулаэлектропривод» под руководством опытных инструкторов производственного обучения. Целью производственного обучения является подготовка будущего рабочего к самостоятельной работе, предусмотренной квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Задачами производственного обучения являются:

- закрепление и совершенствование профессиональных знаний и умений по избранной профессии;
- накопление опыта самостоятельного выполнения работ.

Основным видом аттестационных испытаний является экзамен. Экзамен проводится с использованием экзаменационных билетов, разработанных в Учебном центре на основе утвержденной программы. Состав квалификационной комиссии утверждается приказом генерального директора. По результатам итоговой аттестации обучающимся присваивается 2 разряд по профессии «Стропальщик».

Результаты квалификационного экзамена оформляются протоколом и выдается удостоверение установленного образца.

Учебный центр, осуществляющий подготовку стропальщиков, имеет право:

- изменять последовательность изучения разделов и тем учебного предмета при условии выполнения программы учебного предмета;
- вносить изменения и дополнения в тематические планы изучаемого предмета с учетом модернизации производства ЗАО «Тулаэлектропривод» в пределах часов, установленных учебным планом.

# КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Форма обучения – очная

Срок обучения – 1 месяцев (160 часов)

Квалификация- стропальщик 2 разряда

Профессия — Стропальщик

Квалификация — 2-й разряд

## **СТРОПАЛЬЩИК 2-го разряда должен уметь:**

- выполнять обвязку и зацепку простых изделий, деталей, лесоматериалов и др. аналогичных грузов для их подъема, перемещения и укладки;
- выполнять отцепку стропов на месте установки или укладки;
- выбирать необходимые стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого груза;
- определять пригодность стропов;
- подавать сигналы крановщику и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке;
- подготавливать к работе грузозахватные приспособления и содержать их в надлежащем состоянии;
- соблюдать правила безопасности труда и внутреннего трудового распорядка;
- пользоваться при необходимости средствами предупреждения и тушения пожаров;
- оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.

## **СТРОПАЛЬЩИК 2-го разряда должен знать:**

- схемы строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов;
- визуальное определение массы перемещаемого груза;
- места строповки типовых изделий;
- условную сигнализацию для машинистов кранов;
- назначение и правила применения стропов - цепей, канатов и др.
- предельные нормы нагрузки крана и стропов;
- требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов;
- допускаемые нагрузки стропов и канатов;
- особенности производства на участке работ;
- безопасные санитарно-гигиенические методы труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров, а также других опасных ситуаций на своем рабочем месте;
- производственную инструкцию и правила внутреннего распорядка;
- правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом;
- конструктивные особенности грузозахватных приспособлений;
- технические характеристики грузоподъемных машин;
- меры безопасности при работе грузоподъемных машин вблизи ЛЭП;
- правила безопасности при работе на высоте;

- способы предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
- способы оказания первой медицинской помощи пострадавшим;
- основные мероприятия по обеспечению безопасности труда.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по профессии стропальщик 2 разряда.

| №<br>п/п | Название темы   | Кол-во<br>часов |
|----------|---|-----------------|
| <b>1</b> | <b><i>Теоретическое обучение</i></b>  | <b>48</b>       |
| 1        | Введение  | 2               |
| 2        | Требования безопасности труда. Производственная санитария, охрана окружающей среды на производстве. | 2               |
| 3        | Основные сведения о грузоподъемных машинах.   | 4               |
| 4        | Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин.                                  | 8               |
| 5        | Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара.                                | 8               |
| 6        | Виды и способы строповки грузов.  | 6               |
| 7        | Производство работ.   | 4               |
| 8        | Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными кранами вблизи ЛЭП.                        | 4               |
| 9        | Правила безопасности при работе на высоте.  | 4               |
| 10       | Сертификация и контроль качества продукции.   | 2               |
| 11       | Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность.  | 2               |
| 12       | Охрана окружающей среды.  | 2               |
| <b>2</b> | <b><i>Производственное обучение</i></b>   | <b>110</b>      |
| 1        | Вводное занятие   | 2               |
| 2        | Безопасность труда, пожарная безопасность   | 2               |
| 3        | Ознакомление с предприятием   | 4               |
| 4        | Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе.                    | 8               |
| 5        | Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов крановщику.     | 8               |
| 6        | Приемы строповки грузов   | 8               |
| 7        | Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе  | 8               |
| 8        | Подготовка груза к перемещению  | 8               |
| 9        | Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика  | 54              |
| 10       | Перемещение грузов при работе на высоте   | 8               |
| <b>3</b> | <b><i>Квалификационный экзамен</i></b>  | <b>2</b>        |
|          | <b>ИТОГО:</b>   | <b>160</b>      |

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**теоретического обучения по профессии стропальщик 2 разряда.**

| <b>№<br/>п\п</b> | <b>Наименование тем</b>   | <b>Кол-во<br/>часов</b> |
|------------------|---|-------------------------|
| 1.               | Введение  | 2                       |
| 2.               | Требования безопасности труда. Производственная санитария, охрана окружающей среды на производстве. | 2                       |
| 3.               | Основные сведения о грузоподъемных машинах.   | 4                       |
| 4.               | Организация работ по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин.                                  | 8                       |
| 5.               | Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара.                                | 8                       |
| 6.               | Виды и способы строповки грузов.  | 6                       |
| 7.               | Производство работ.   | 4                       |
| 8.               | Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными кранами вблизи ЛЭП.                        | 4                       |
| 9.               | Правила безопасности при работе на высоте.  | 4                       |
| 10.              | Сертификация и контроль качества продукции.   | 2                       |
| 11.              | Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность.  | 2                       |
| 12.              | Охрана окружающей среды.  | 2                       |
|                  | <b>ИТОГО</b>  | <b>48</b>               |



# ПРОГРАММА

## теоретического обучения по профессии стропальщик 2 разряда.

### Тема 1: Введение.

Общие сведения о производстве и профессии. Значение профессии стропальщика. Размещение объектов на территории предприятия. Ознакомление с квалификационной характеристикой, программами теоретического и производственного обучения и правилами допуска к выполнению работ в качестве стропальщика.

### Тема 2: Требования безопасности труда. Производственная санитария и охрана окружающей среды.

Обязанности стропальщика при опускании груза. Осмотр места, на которое может быть опущен груз. Укладка на место установки груза подкладок. Снятие стропов с груза.

Права стропальщика. Приостановка строповки груза, масса которого неизвестна или превышает грузоподъемность крана. Замена и удаление поврежденных или немаркированных грузозахватных устройств. Отказ производить обвязку, зацепку, навешивание груза на крюк крана, находящегося на расстоянии менее 30 м от ЛЭП, без наряда-допуска. Прекращение подъема и перемещения груза, если люди находятся на нем или под ним.

### Тема 3: Основные сведения о грузоподъемных машинах.

Классификация грузоподъемных машин по типу ходового устройства, рабочего оборудования, привода. Основные типы грузозахватных органов. Область применения грузоподъемных машин.

Допускаемый предел приближения кранов к зданиям, штабелям, транспортным средствам. Безопасные места для прохода людей, передвижения транспорта, выхода из здания. Необходимость подачи сигнала крановщику о прекращении работ при появлении людей в рабочей зоне. Аварийное опускание перемещаемого груза.

### Тема 4: Организация работ по безопасной эксплуатации г/п машин.

Общая характеристики подъемно-транспортного оборудования и грузоподъемных машин. Классификация о область применения. Сведения о приборах и устройствах безопасности, тормозах, аппаратах управления.

Структура службы надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары. Типовая инструкция стропальщика. Требования к обучению специалистов и рабочих, связанных с эксплуатацией грузоподъемных машин. Медицинское

освидетельствование, аттестация, периодические проверки знаний, повышение квалификации. Ответственность работников за нарушение правил, нормативных документов и должностных инструкций. Общие сведения о ремонте грузозахватных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тара.

### ***Тема 5: Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара.***

Общие сведения о съемных грузозахватных приспособлениях. Классификация грузозахватных устройств и область их применения на производстве. Устройство и принцип работы съемных грузозахватных приспособлений.

Стальные канаты. Конструктивные разновидности, условные обозначения. Способы соединения концов канатов. Сведения о нагрузках в ветвях строп в зависимости от нагрузки. Понятие о расчете стальных канатов и коэффициенте запаса прочности каната.

Конструкции пеньковых и хлопчатобумажных канатов. Область их применения.

Цепи применяемые для изготовления съемных грузозахватных приспособлений. Способы соединения, область применения и техническое обслуживание.

Признаки и нормы браковки элементов съемных грузозахватных приспособлений. Конструктивные особенности съемных грузозахватных приспособлений. Замыкающие устройства на крюках строповок.

Специальные устройства съемных грузозахватных приспособлений, их конструктивные особенности, область применения и техническое обслуживание.

Нормы браковки грузозахватных приспособлений.

Траверы их конструктивные особенности, порядок изготовления, область применения, нормы браковки.

Захваты их конструктивные особенности, порядок изготовления, область применения, нормы браковки.

Подхваты, зацепы и другие специальные устройства и приспособления их конструктивные особенности, порядок изготовления, область применения, нормы браковки.

Крюковые подвески, их конструктивные особенности, порядок изготовления, область применения, нормы браковки.

Несущая тара для подъема грузов кранами. Основные требования к грузозахватным приспособлениям и таре. Неисправность и повреждения грузозахватных приспособлений и тары. Нормы браковки грузозахватных приспособлений.

## Тема 6: Виды и способы строповки грузов.

Характеристика и классификация перемещаемых грузов. Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы груза. Определение массы груза по документации. Определение мест строповки по графическим изображениям.

Основные способы строповки. Личная безопасность работника при строповке и подъеме груза. Запрещение исправлять строповку на весу., становиться на край штабеля, пользоваться краном для подъема людей на штабель или спуска с него.

Личная безопасность при расстроповке груза.

Подчинение стропальщика при исполнении работ лицу, ответственному за безопасное производство работ кранами. Права и обязанности стропальщика. Порядок ведения работ.

Обязанности стропальщика перед началом работы. Подбор грузозахватных устройств, соответствующих массе и схеме строповки. Проверка исправности грузозахватных устройств и наличие на них бирок или клейм. Осмотр рабочего места.

Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке груза. Получение задания. Действия при невозможности определения массы груза, а так же при отсутствии схем строповки, защемленном или замерзшем грузе. Проверка массы груза. Зацепка грузов за все предусмотренные для этого петли. Обязанности при подъеме и перемещении груза.

Обязанности работника при опускании груза. Подача сигнала крановщику о начале каждой операции по подъему и перемещению груза. Проверка надежности крепления груза. Проверка правильности строповки, равномерности натяжения строп, устойчивость кранов и действие тормозов. Визуальное определение просвета не менее 500 мм между подтянутым грузом и встречающимися на его путь объектами. Сопровождение груза при его перемещении и применение специальных оттяжек. Подача сигнала крановщику в случае обнаружения неисправности крана и кранового пути.

Обязанности стропальщика при опускании груза. Осмотр места, на которое может быть опущен груз. Укладка на место установки груза подкладок. Снятие стропов с груза.

Права стропальщика. Приостановка строповки груза, масса которого неизвестна или превышает грузоподъемность крана. Замена и удаление поврежденных или немаркированных грузозахватных устройств. Отказ производить обвязку, зацепку, навешивание груза на крюк крана, находящегося на расстоянии менее 30 м от ЛЭП, без наряда-допуска. Прекращение подъема и перемещения груза, если люди находятся на нем или под ним.

### **Тема 7: Производство работ.**

Знаковая сигнализация при перемещении грузов кранами. Понятие об опасных зонах. Обозначение опасных зон.

Требование безопасности при установке и работе грузоподъемных кранов вблизи ЛЭП и в охранной зоне воздушных линий электропередач, при работе нескольких кранов по перемещению одного груза, при установке кранов у откосов траншей, при перемещении грузов над перекрытиями производственных и служебных помещений.

Организация погрузочно-разгрузочных работ на производстве. Требования безопасности.

Общие сведения о складировании грузов на производстве

Порядок расследования аварий и несчастных случаев на производстве при перемещении грузов.

### **Тема 8: Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линии электропередачи.**

Порядок выделения грузоподъемных машин для работы вблизи ЛЭП. Требования к заземлению крана. Обязанности крановщика и стропальщиков к установке кранов. Меры безопасности. Порядок инструктажа стропальщика. Наряд-допуск.

### **Тема 9: Правила безопасности при работе на высоте.**

Требования безопасности к рабочему месту и месту производства работ на высоте. Общие требования. Требования к лесам и подмостям, требования к приставным лестницам, требования безопасности при работах с применением грузоподъемных механизмов и устройств. Общие требования. Применение кранов, применение подъемников, талей лебедок, полиспастов и других устройств и грузозахватных приспособлений.

Средства индивидуальной защиты от падения с высоты.

Профессиональный отбор и проверка знаний требований охраны труда.

Ответственность за нарушение правил. Тема раскрывается в соответствии с требованиями ПОТ РМ 012-2000.

### **Тема 10: Сертификация и контроль качества продукции.**

Сертификация и ее роль в повышении качества продукции. Организация и проведение сертификации продукции.

### **Тема 11: Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность.**

Охрана труда. Условия труда. Основные мероприятия по обеспечению безопасности труда. Ответственность руководителей за нарушение норм и

правил охраны труда. Ответственность рабочих за нарушение правил безопасности труда и трудовой дисциплины.

Причины аварий и несчастных случаев на производстве. Травматизм и профессиональные заболевания, меры их предупреждения. Соблюдение правил безопасности труда, производственной санитарии и трудовой дисциплины.

Значение предохранительных устройств и приспособлений, предупредительных надписей. Порядок допуска к выполнению работ. Инструктаж и требования по обслуживанию рабочих мест и безопасному выполнению работ.

Электробезопасность. Виды электротравм. Требования электробезопасности. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Заземление оборудования. Электроразщитные средства и правила пользования ими.

Пожарная безопасность. Причины возникновения пожаров. Меры предупреждения пожаров. Обеспечение пожарной безопасности при выполнении стропальных работ. Средства пожаротушения.

### **Тема 12: Охрана окружающей среды.**

Решения правительства по охране природы и рациональному природопользованию. Административная и юридическая ответственность руководителей производства и граждан за нарушения в области рационального природопользования.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА**  
**производственного обучения по профессии стропальщик 2 –го разряда**

| <i>№<br/>п\п</i>                     | <i>Наименование тем</i>   | <i>Количе<br/>ство<br/>часов</i> |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|
| <b>Обучение в учебных мастерских</b> |   |                                  |
| 1.                                   | Вводное занятие   | 2                                |
| 2.                                   | Безопасность труда, пожарная безопасность   | 2                                |
| 3.                                   | Ознакомление с предприятием   | 4                                |
| 4.                                   | Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе.                | 8                                |
| 5.                                   | Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов крановщику. | 8                                |
| 6.                                   | Приемы строповки грузов.  | 8                                |
| 7.                                   | Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе  | 8                                |
| 8.                                   | Подготовка груза к перемещению  | 8                                |
| 9                                    | Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика  | 54                               |
| 10.                                  | Перемещение грузов при работе на высоте   | 8                                |
| 11.                                  | Квалификационная работа   | 2                                |
|                                      | <b>ИТОГО</b>  | <b>112</b>                       |

**ПРОГРАММА**

**производственного обучения по профессии стропальщик 2 разряда.**

**Тема 1: Вводное занятие.**

Роль производственного обучения. Значение соблюдения трудовой и технологической дисциплины. Организация контроля качества работ. Ознакомление с режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего трудового распорядка, порядком получения и сдачи грузозахватных приспособлений.

**Тема 2: Безопасность труда и пожарная безопасность.**

Инструктаж по безопасности труда при производстве стропальных работ. Производственная инструкция по безопасности труда.  
 Пожарная безопасность. Причины и меры предупреждения пожаров. Меры предосторожности при пользовании пожароопасными материалами. Правила поведения при пожаре.

### **Тема 3: Ознакомление с предприятием**

Общая характеристика предприятия. Структура предприятия. Система контроля качества выполняемых работ. Ознакомление с работой цехов и рабочим местом.

### **Тема 4: Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе.**

Инструктаж при безопасности труда при организации рабочего места. Ознакомление с основными типами грузозахватных приспособлений. И тары и выбор их по назначению. Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе. Порядок строповки тары. Контроль качества выполняемой работы.

### **Тема 5: Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов крановщику.**

Инструктаж при безопасности труда при организации рабочего места. Виды грузов. Приобретение навыков строповки, укладки расстроповки грузов, освобождение строп. Приемы отведения строп от груза. Подготовка площадки к размещению груза. Освоение схемы обвязки и способов строповки, укладки и расстроповки груза. Подъем и перемещение груза. Изучение по схемам знаковой сигнализации. Отработка движений рук и корпуса при изучении знаковой сигнализации. Совместная работа крановщика и стропальщика. Контроль качества выполняемой работы.

### **Тема 6: Приемы строповки грузов.**

Инструктаж при безопасности труда при организации рабочего места. Основные типы грузов поднимаемые кранами. Схемы строповки грузов. Упражнения в строповке и расстроповке штучных грузов, сборочных единиц и других простых грузов. Особенности строповки грузов, находящихся в автотранспортных средствах, и укладки грузов на платформы. Контроль качества выполняемой работы.

### **Тема 7: Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе.**

Инструктаж при безопасности труда при организации рабочего места. Подготовка крючковых подвесок съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе. Ознакомление с различными съемными грузозахватными приспособлениями. Осмотр крюковых подвесок кранов и съемных грузозахватных приспособлений. Проверка наличия клейма или металлической бирки. Выбор съемных грузозахватных приспособлений. Ознакомление со средствами пакетирования и средствами перемещения сыпучих и пластичных грузов. Проверка исправности грузозахватных приспособлений. Контроль качества выполняемой работы.

### **Тема 8: Подготовка груза к перемещению.**

Инструктаж при безопасности труда при организации рабочего места. Проверка состояния петель и устойчивости груза в штабеле. Зацепка груза и контроль захватываемого предохранительного устройства. Пробный подъем на 200-300 мм. Удаление с груза прокладок. Правила личной безопасности при строповке и пробном подъеме, сопровождении и расстроповки груза. Безопасное местонахождение стропальщика. Приобретение навыков освобождения стропов на уровне основания и с пристановкой лестницы. Выбор и установка предохранительных подкладок.

### **Тема 9: Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика.**

Работа стропальщика по выполнению операций строповки и расстроповки груза в соответствии с требованиями квалификационной характеристики и Типовой инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96). Совместная проверка стропальщиком и крановщиком исправности грузозахватных приспособлений, наличие на них клейм или бирок. Инструктаж стропальщика лицом, ответственным за безопасное производство работ кранами. Контроль качества выполняемой работы.

### **Тема 10: Перемещение грузов при работе на высоте.**

Работа на высоте. Безопасные для стропальщика способы расстроповки грузов. Предварительный подъем груза, масса которого близка к допустимой грузоподъемности крана. Недопустимость оттяжки груза во время его подъема, перемещения и опускания. Последовательность снятия грузов. Упражнения в подъеме груза на 500 мм выше встречающихся на предметах. Подготовка места для укладки груза. Применение прокладок. Особенности укладки грузов на транспортные средства. Контроль качества выполняемых работ.



**БИЛЕТЫ**  
**для подготовки рабочих по профессии**  
**18897 «Стропальщик»**

Экзаменационные билеты являются примерными, их содержание при необходимости может корректироваться преподавателем или начальником учебного центра.

**Билет № 1**

1. Кто должен подвешивать груз на крюк крана?
2. Какие требования предъявляются к погрузочно-разгрузочным площадкам и каковы нормы складирования грузов?
3. Для чего служат стропы и из какого материала изготавливаются?
4. Какие бывают стропы и их применение?
5. Кто может работать стропальщиком?

**Билет № 2**

1. В каких случаях назначается сигнальщик?
2. Рассказать знаковую сигнализацию.
3. В каких случаях бракуется тара?
4. Разрешается ли подъем, опускание и перемещение груза и стрелы крана над людьми?
5. Под какой нагрузкой испытываются стропы? Кто должен испытывать стропы?

**Билет № 3**

1. Как должны располагаться подкладки в ряду между штабелями?
2. Можно ли укладывать штабеля крупных деталей вплотную друг к другу?
3. По каким программам должны быть обучены стропальщики?
4. Из какого материала изготавливаются крючья и кольца для облегченных и многоветвленных стропов?
5. Кто имеет право изготавливать стропы? Каким образом закрепляются крючья, кольца и петли на концах стропы?

**Билет № 4**

1. При каких максимальных углах между ветвями строп разрешается зачаливать груз? Почему нельзя допускать угол более 90°?
2. Что должен знать стропальщик?
3. Как должны располагаться подкладки в ряду между штабелями?
4. Для чего служат стропы и из какого материала изготавливаются?
5. Разрешается ли устанавливать стреловые краны на краю откосов канавы?

### **Билет № 5**

1. Должен ли участвовать инспектор Госгортехнадзора в комиссии по аттестации стропальщиков?
2. В каких случаях запрещается работа грузоподъемного крана?
3. Разрешается ли поднимать и перемещать груз несколькими кранами?
4. В каких случаях стропальщики должны проходить повторную проверку знаний?
5. Сколько пробивок каната должно быть при заплетке и количество зажимов?

### **Билет № 6**

1. Как должны располагаться подкладки в ряду между штабелями?
2. Для чего служат стропы и из какого материала изготавливаются?
3. Что должен знать стропальщик?
4. В каких случаях бракуется тара?
5. В каких случаях назначается сигнальщик?

### **Билет № 7**

1. Кто должен подвешивать груз на крюк?
2. Какие требования предъявляются к погрузочно-разгрузочным площадкам и каковы нормы складирования грузов?
3. Из какого материала изготавливаются крючья и кольца для облегченных и многоветвленных стропов?
4. Кто имеет право изготавливать стропы? Каим образом закрепляете крючья, кольца и петли на концах стропы?
5. Сколько пробивок каната должны быть при заплетке и кол-во зажимов?

### **Билет № 8**

1. Под какой нагрузкой испытываются стропы? Кто должен испытывать стропы?
2. Кто должен проводить проверку знаний стропальщиков?
3. Под каким руководством должен производиться подъем и перемещение грузов несколькими кранами?
4. Разрешается ли установка и работа крана под линией электропередачи?
5. Чем должен руководствоваться стропальщик в своей работе?

### **Билет № 9**

1. Кто проверяет стропы во время эксплуатации?
2. При каких максимальных углах между ветвями строп разрешается зачаливать груз? Почему нельзя допускать угол более  $90^{\circ}$ ?
3. Что должен знать стропальщика?
4. Всегда ли запрещена установка и работа крана близи линий электропередачи?
5. Разрешается ли передвижение крана под линией электропередачи и работа вблизи линий передачи?

### **Билет № 10**

1. Разрешается ли нахождение людей в зоне действия магнитных и грейферных кранов?
2. Обязанности стропальщика при обслуживании крана?
3. Кто имеет право изготавливать тару для подъема и перемещения грузов кранами?
4. Как должны располагаться подкладки в ряду между штабелями?
5. Для чего служат стропы и из какого материала изготавливаются?

### **Билет № 11**

1. Чем администрация предприятия должна обеспечивать стропальщиков?
2. В каких случаях бракуются стропы?
3. Какие требования предъявляются к таре, предназначенной для подъема и перемещения груза краном?
4. Обязанности стропальщика перед началом работы?
5. Какая работа стрелового крана считается производимой вблизи линии электропередачи?

### **Билет № 12**

1. Чем определяется охранный зона?
2. Обязанности стропальщика при обслуживании крана?
3. Кто имеет право изготавливать тару для подъема и перемещения грузов кранами?
4. Кто должен проверять тару?
5. Что запрещается во время работы крана стропальщику?

### **Билет № 13**

1. Кто должен подвешивать груз на крюк крана?
2. Какие требования предъявляются к погрузочно-разгрузочным площадкам и каковы нормы складирования грузов?
3. Разрешается ли устанавливать стреловые краны на свеженасыпанном не утрамбованном грунте?
4. Разрешается ли устанавливать стреловые краны на краю откосов канавы?
5. Можно ли поднимать кирпич в поддонах?

### **Билет № 14**

1. В каких случаях назначается сигнальщик?
2. Рассказать знаковую сигнализацию.
3. В каких случаях бракуется тара?
4. Разрешается ли подъем, опускание и перемещение груза и стрелы крана над людьми?
5. Разрешается ли перемещение грузов над перекрытием, над которым размещены помещения?

### **Билет № 15**

1. Чем определяется охранная зона?
2. Обязанности стропальщика при обслуживании крана?
3. Какие требования предъявляются к таре, предназначенной для подъема и перемещения груза краном?
4. Обязанности стропальщика перед началом работы.
5. Какая работа стрелового крана считается производимой вблизи линии электропередачи?

### **Билет № 16**

1. Разрешается ли устанавливать стреловые краны на свеженасыпанном не утрамбованном грунте.
2. Разрешается ли устанавливать стреловые краны на краю откосов канавы?
3. Можно ли поднимать кирпич в поддонах?
4. Разрешается ли нахождение людей в зоне действия магнитных и грейферных кранов?
5. Когда разрешается доступ подсобных рабочих в зону действия магнитных и грейферных кранов?

### **Билет № 17**

1. Можно ли поднимать кирпич в поддонах?
2. Разрешается ли нахождение людей в зоне действия магнитных и грейферных кранов?
3. Обязанности стропальщика при обслуживании крана?
4. Кто имеет право изготавливать тару для подъема и перемещения грузов кранами?
5. Разрешается ли перемещение грузов краном для перекрытием, над которым размещены помещения?

### **Билет № 18**

1. Какое расстояние должно быть от поворотной части стрелового крана до стены, колонны или штабеля?
2. Какой груз нельзя поднимать краном?
3. Расскажите о подъеме груза из колодца, траншеи, котлована или канавы.
4. На какую высоту поднимается груз при горизонтальном перемещении?
5. Каким образом можно поднимать и перемещать мелкоштучный груз?

### **Билет № 19**

1. Можно ли поднимать кирпич в поддонах?
2. Разрешается ли нахождение людей в зоне действия магнитных и грейферных кранов?
3. Какие бывают стропы и их применение?
4. Кто может работать стропальщиком?
5. Разрешается ли перемещение грузов краном над перекрытием, над которым размещены помещения?

### **Билет № 20**

1. Можно ли поднимать и перемещать краном конструкции длиной более 6 м и весом более 3 тн без присутствия ответственного лица?
2. Разрешается ли подъем и опускание груза в полувагоны, платформы, кузова автомашин, когда на них находятся люди и под чьим руководством производятся эти работы?
3. Разрешается ли подавать крановщику сигналы голосом?
4. Рассказать об оказании первой помощи при поражении электрическим током?
5. Разрешается ли устанавливать стреловые краны на краю откосов канавы?