




Государственное унитарное предприятие коммунальных электрических сетей Оренбургской области

**«ОРЕНБУРГКОММУНЭЛЕКТРОСЕТЬ»**


**СОГЛАСОВАНО**

Председатель «Профсоюза»  
ГУП «ОКЭС»

 С.А. Даниленко  
« 13 » 09 20 16 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ГУП «ОКЭС»

 Ю.В. Астафьев  
« 13 » 09 20 16 г.

**ПРОГРАММА  
ОБУЧЕНИЯ И ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ПРОФЕССИИ  
ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ:**

**СТРОПАЛЬЩИК**

г. Оренбург,  
2016г.

**ПРОГРАММА  
ОБУЧЕНИЯ И ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ  
ПРОФЕССИИ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ:**

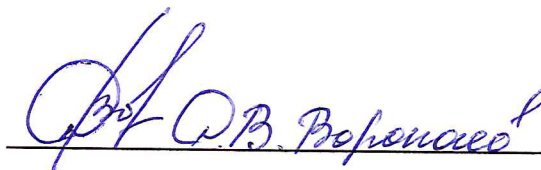
**СТРОПАЛЬЩИК**

Разработчик программы:

Руководитель подразделения

Согласовано:

Специалист по охране труда



## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

- 1.1 В соответствии с Порядком обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденным постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 N 1/29, работодатель (или уполномоченное им лицо) обязан организовать в течение месяца после приема на работу обучение безопасным методам и приемам выполнения работ всех поступающих на работу лиц, а также лиц, переводимых на другую работу.
- 1.2 Обучение по охране труда проводится при подготовке работников рабочих профессий, переподготовке и обучении их другим рабочим профессиям.
- 1.3 Работодатель (или уполномоченное им лицо) обеспечивает обучение лиц, принимаемых на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работы со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзамена, а в процессе трудовой деятельности - проведение периодического обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда.
- 1.4 Работники рабочих профессий, впервые поступившие на указанные работы, либо имеющие перерыв в работе по профессии (виду работ) более года, проходят обучение и проверку знаний требований охраны труда в течение первого месяца после назначения на эти работы.
- 1.5 Периодическая проверка знаний проводится не реже 1 раза в год в объеме настоящей программы обучения.
- 1.6 Программа обучения разработана на основании действующих нормативных документов, регламентирующих безопасность труда стропальщика, его квалификационных характеристик в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих, а также анализа условий и безопасности труда стропальщика.
- 1.7 Время, отводимое на изучение вопросов охраны труда, определяется в зависимости от объема изучаемого материала, а также сложности и опасности выполняемых работ. Обучение включает освоение теоретических знаний и практических навыков безопасной работы по профессии.

Программа обучения состоит из трех разделов:

- правовые вопросы охраны труда;
- организация и управление охраной труда;
- безопасность труда.

- 1.8 Первые два раздела являются общими для всех профессий работников и служат для



изучения общих организационно-правовых принципов охраны труда.

1.9 Раздел "Безопасность труда" является специальным и предназначен для изучения методов безопасности труда для профессии. Формирование тематики специальных вопросов основывается на тарифно-квалификационных характеристиках профессии, мерах обеспечения безопасности труда, анализе причин несчастных случаев на производстве и заболеваемости среди стропальщиков.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТ СТРОПАЛЬЩИКА

**Характеристика работ.** Строповка и увязка изделий, деталей, лесных и других аналогичных грузов для их подъема, перемещения и укладки. Строповка и увязка грузов, изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также аналогичных грузов для их подъема, перемещения и укладки. Строповка и увязка лесных грузов, изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности, технологического оборудования и связанных с ним конструкций, изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке; а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов для их подъема, монтажа, перемещения и укладки. Заплетка концов стропов. Выбор стропов в соответствии с массой и родом грузов.

**Должен знать:** визуальное определение массы и центра тяжести перемещаемых грузов; правила строповки, подъема и перемещения простых тяжелых грузов и грузов средней сложности; наиболее удобные места строповки грузов; условную сигнализацию для машинистов кранов (крановщиков); сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания; способы сращивания и связывания стропов; принцип работы грузозахватных приспособлений. Устройство грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов для предохранения их от прогиба и порчи. Требования безопасности при хранении и перемещении токсичных, пожаро- и взрывоопасных материалов. Правила, нормы и инструкции по охране труда. Способы оказания первой помощи при несчастных случаях. Правила внутреннего трудового распорядка организации.

## 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ОБУЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА СТРОПАЛЬЩИКА

№ п/п	Наименование темы	Время, час
1.	Общие вопросы охраны труда	0,5
2.	Законодательство по охране труда	2,0
3.	Нормативные документы по охране труда	0,5
4.	Организация и управление охраной труда	0,5
5.	Обучение работников требованиям охраны труда	0,5
6.	Несчастные случаи на производстве	1,0
7.	Характеристика условий труда стропальщика	2,0
8.	Требования безопасности при складировании и штабелировании различных грузов	8,0
9.	Меры безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ	4,0
10.	Средства индивидуальной защиты	1,0
11.	Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях	1,0
Итого:		20,0

## 4. ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА СТРОПАЛЬЩИКА

## **Тема 1. Общие вопросы охраны труда**

Определение терминов "Охрана труда", "Условия труда", "Вредный (опасный) производственный фактор", "Безопасные условия труда", "Рабочее место", "Средства индивидуальной и коллективной защиты работников", "Производственная деятельность".

Основные направления государственной политики в области охраны труда. Безопасность труда как составная часть производственной деятельности.

## **Тема 2. Законодательство по охране труда**

Трудовой кодекс Российской Федерации. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Обязанности работника в области охраны труда.

Коллективный договор. Содержание коллективного договора. Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

Трудовой договор. Содержание трудового договора. Срок трудового договора.

Право работника на труд, отвечающий требованиям безопасности и гигиены.

Обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования).

Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.

Порядок выдачи работникам молока или других равноценных пищевых продуктов.

Режим рабочего времени и время отдыха. Продолжительность рабочей недели, ежедневной работы (смены), время начала и окончания работы, время перерывов в работе, число смен в сутки, чередование рабочих и нерабочих дней. Сменная работа. Сверхурочная работа и ее ограничение. Виды времени отдыха. Перерывы для отдыха и питания. Продолжительность еженедельного непрерывного отдыха. Ежегодные оплачиваемые отпуска и их продолжительность. Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск.

Особенности регулирования труда работников в возрасте до 18 лет. Работы, на которых запрещается применение труда лиц в возрасте до 18 лет.

Особенности регулирования труда женщин, лиц с семейными обязанностями. Работы, на которых ограничивается применение труда женщин.

## **Тема 3. Нормативные документы по охране труда**

Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Стандарты предприятия по безопасности труда.

Правила, нормы, типовые инструкции и другие нормативные документы по охране труда.

Инструкции по охране труда, обязательные для работников.

## **Тема 4. Организация и управление охраной труда**

Государственное управление охраной труда. Органы государственного надзора и контроля соблюдения трудового законодательства. Служба охраны труда в организации. Комитет (комиссия) по охране труда.

## **Тема 5. Обучение работников требованиям охраны труда**



Обучение и проверка знаний работников по охране труда. Проведение инструктажей по охране труда: вводного, первичного на рабочем месте, повторного, внепланового, целевого.

Обучение лиц, поступающих на работу с вредными и (или) опасными условиями труда, безопасным методам и приемам выполнения работ со стажировкой на рабочем месте и сдачей экзаменов. Периодическое обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда в период работы.

### **Тема 6. Несчастные случаи на производстве**

Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету. Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве. Порядок расследования несчастного случая на производстве. Оформление материалов расследования несчастного случая на производстве.

### **Тема 7. Характеристика условий труда стропальщика**

Специфические особенности работы стропальщиков. Характерные причины несчастных случаев и заболеваемости среди стропальщиков.

Основные опасные и вредные производственные факторы, оказывающие воздействие на стропальщика во время работы.

Неблагоприятное и опасное воздействие производственных факторов на организм человека.

### **Тема 8. Требования безопасности при складировании и штабелировании различных грузов**

Общие требования к выбору площадок для складирования и штабелирования грузов.

Правила складирования и хранения различных грузов с учетом совместимости их хранения.

Правила штабелирования круглых (например, бочек) и длинномерных грузов.

Правила складирования материалов (металлопроката, уголки, швеллера и т.п.). Складирование готовой продукции (металлоконструкций, узлов и деталей трубопроводов).

Требования безопасности при работе с ящиками грузами.

### **Тема 9. Меры безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ**

Грузозахватные приспособления, правила строповки и обвязки грузов.

Звуковая сигнализация. Порядок обмена сигналами между стропальщиком и крановщиком.

Технологические карты складирования грузов, погрузки и разгрузки транспортных средств, типовые схемы строповки грузов.

### **Тема 10. Средства индивидуальной защиты**

Нормы бесплатной выдачи средств индивидуальной защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов для стропальщика.

Правила применения средств индивидуальной защиты.

Правила ухода и периодичность замены средств индивидуальной защиты.

Порядок замены спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, пришедших в негодность раньше установленного срока носки.

## **Тема 11. Способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях**

Действия стропальщика при несчастном случае.

Способы оказания первой помощи при кровотечении, ранениях, переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок.

Аптечка с медикаментами для оказания первой помощи при несчастных случаях.

## **5. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

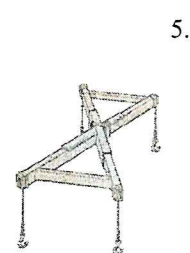
1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 197-ФЗ (с изменениями от 24, 25 июля 2002 г., 30 июня 2003 г., 27 апреля, 22 августа, 29 декабря 2004 г., 9 мая 2005 г., 30 июня, 18, 30 декабря 2006 г., 20 апреля, 21 июля, 1, 18 октября, 1 декабря 2007 г., 28 февраля, 22, 23 июля, 25, 30 декабря 2008 г.).
2. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденный постановлением Минтруда России и Министерства образования РФ от 13.01.03 N 1/29.
3. ГОСТ 12.0.003-74\* ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
4. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения. безопасности.
5. Производственная инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами.
6. Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, утвержденное постановлением Минтруда России от 24.10.02 N 73.
7. Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.08.2015 N 552н.
8. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390.
9. Межотраслевые правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденные Приказом Минздравсоцразвития России от 01.06.2009 N 290н.
10. Перечни вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядок проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, утвержденные Приказом Минздравсоцразвития России №302н от 12.04.2011 г.
11. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечень мероприятий по оказанию первой помощи, утвержденный Приказом Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012г.
12. Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утвержденные приказом Минтруда России от 17.09.2014 N 642н
13. Правила по охране труда при работе на высоте, утвержденные Приказом Минтруда России от 28.03.2014 № 155н.



## 6. ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА СТРОПАЛЬЩИКА

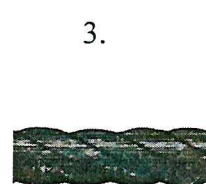
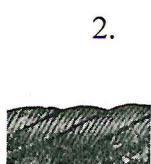
### БИЛЕТ № 1

1. Какое наименьшее расстояние допускается при работе крана вблизи лэп напряжением 380 вольт от выступающей части крана, груза до ближайшего провода по воздуху, при наличии наряда-допуска и разрешения на работу в охранной зоне лэп?
2. Какие требования предъявляются при подъеме и опускании груза, установленного вблизи стены, штабеля, вагона?
3. На каком расстоянии от основания откоса канавы устанавливается кран, если глубина канавы 1м, грунт гравийный?
4. На какую высоту предварительно должен быть приподнят предельный груз при подъеме?
5. Укажите, на каком рисунке изображен многоветевой строп?



### БИЛЕТ № 2

1. В каком случае стропальщику запрещается подавать сигнал на опускание груза в кузов машины, стоящей под погрузкой?
2. Кем и в каких случаях назначается сигнальщик?
3. Сколько весит 1 куб. метр стали?
4. На каком расстоянии от края детали производится обвязка длинномерных грузов, во избежание их прогиба?
5. На каком рисунке изображен канат крестовой свивки?



### БИЛЕТ № 3

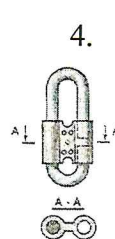
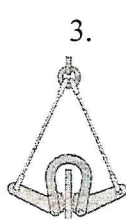
1. Что, из указанного в ответе, запрещается делать крановщику?
2. Укажите коэффициент запаса прочности строп из цепей.
3. Чем должно обеспечить стропальщика лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами?
4. Что, из перечисленного, указывается на бирке строп?
5. Какой, из ниже перечисленных грузов, будет предельным?

### БИЛЕТ № 4

1. Что означает сигнал, подаваемый следующим образом: подъем вытянутой руки, предварительно опущенной до вертикального положения ладонью вверх?
2. От каких факторов зависит установка крана вблизи ям, траншей, котлованов?
3. Можно ли работать на кране с неисправным прибором безопасности?
4. Укажите периодичность, при которой клещи и другие захваты должны подвергаться осмотру владельцем с записью в журнале.
5. С какого возраста могут назначаться рабочие в качестве стропальщика?

### БИЛЕТ № 5

1. Чем, из указанного в ответе, должен руководствоваться стропальщик при обвязке и зацепке груза?
2. Каким должно быть минимальное расстояние по горизонта между выступающими частями башенного крана и строениями, штабелями груза на высоте более 2-х метров от уровня земли?
3. Какое требование, указанное ниже, при подъеме груза считать правильным?
4. На каком расстоянии от основания откоса канавы устанавливается кран, если глубина канавы 3 м, грунт глинистый?
5. Укажите на рисунке чалочный крюк.



### БИЛЕТ № 6

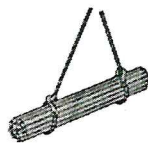
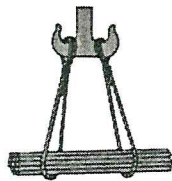
1. Какое наименьшее расстояние допускается по воздуху от выступающей части крана (груза) до провода ЛЭП напряжением свыше 42 вольт?
2. Как можно уменьшить угол развода строп?
3. На каком рисунке показана строповка груза в «обхват»?

1.

2.

3.



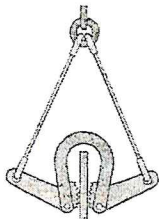


4. Какие требования предъявляются к бункеру /бадье/ для подачи раствора и бетона на рабочее место ?
5. Как подать сигнал «передвинуть тележку»?

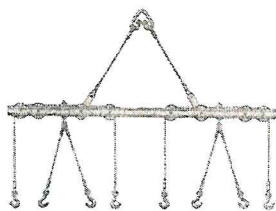
### БИЛЕТ № 7

1. Как называется прибор для определения скорости ветра при работе башенных, козловых кранов?
2. Разрешается ли подача сигналов голосом при работе крана?
3. Где должен находиться стропальщик при перемещении груза?
4. Можно ли оставлять груз в подвешенном состоянии?
5. Укажите на рисунке траверсу.

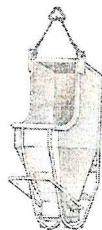
1.



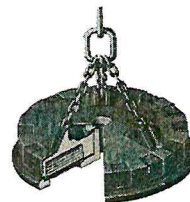
2.



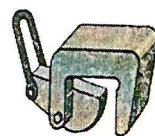
3.



4.

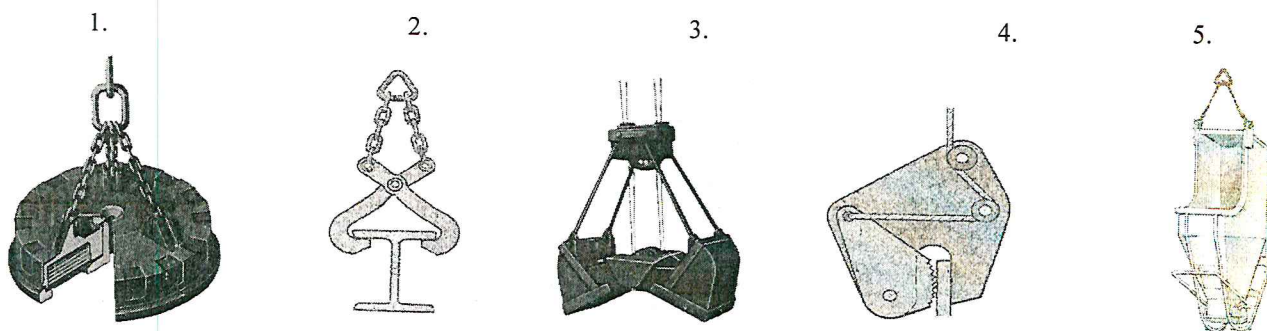


5.



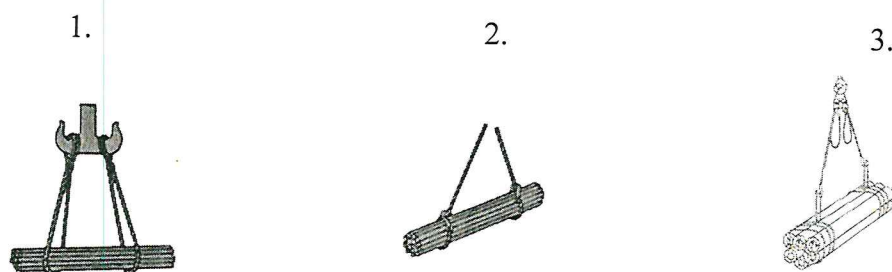
### БИЛЕТ № 8

1. Что, из указанного в ответе, обязан сделать стропальщик перед опусканием груза на площадку?
2. Какие средства индивидуальной защиты должны применяться при погрузке и выгрузке пылящих грузов?
3. Когда стропальщик должен производить осмотр строп?
4. Укажите минимально-допустимую высоту подъема груза краном, обеспечивающую перемещение груза, выше встречающихся препятствий.
5. На каком рисунке изображен грейфер?



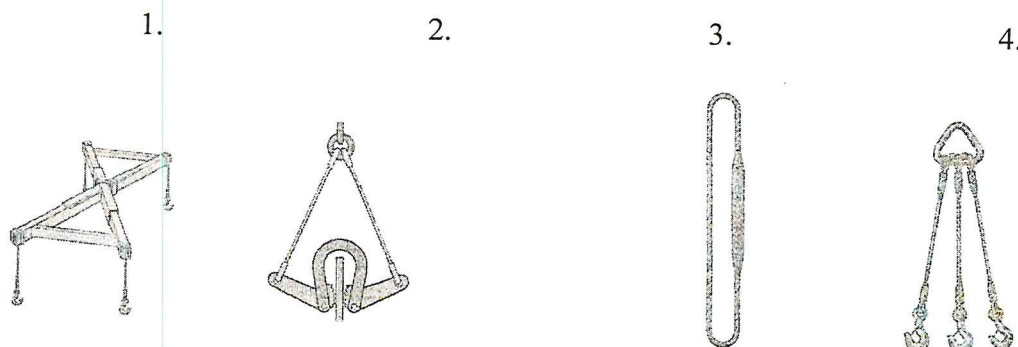
### БИЛЕТ № 9

1. Что, из перечисленного, включается в вес поднимаемого груза?
2. Можно ли поднимать кирпич на поддонах без ограждений на рабочее место?
3. На каком расстоянии от основания траншеи должен находиться кран, если глубина траншеи 2 м, грунт глинистый?
4. Какие требования должны соблюдаться при установке и раб крана на расстоянии 10 м от воздушной линии эл. перепада напряжением 220 в?
5. На каком рисунке показан способ строповки «двойной обхват»?



### БИЛЕТ № 10

1. Как строятся металлические трубы?
2. В каком случае, после подачи команды крановщика, стропальщик может двигаться с места?
3. Где и как должны храниться стропы?
4. Стальной канат бракуется, если износ или коррозия проволоки составляет:
5. Укажите универсальный строп.

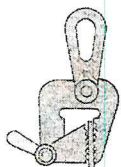




### БИЛЕТ № 11

1. При каких условиях допускается подача груза краном через оконный проем?
2. Каким документом оформляется допуск к работе стропальщика?
3. Какой нагрузкой испытывают грузозахватные приспособления после изготовления?
4. Укажите на рисунке струбцину?

1.



2.



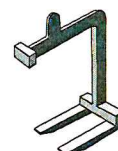
3.



4.



5.



5. На какое время рекомендуется накладывать жгут при артериальном кровотечении?

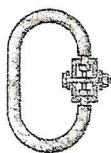
### БИЛЕТ № 12

1. Какую величину в % от нормы должно составлять число обрывов проволоки, если диаметр проволоки в результате износа или коррозии уменьшился на 30%?
2. Под руководством какого работника должна производиться работа по подъему и перемещению груза двумя кранами?
3. Что нужно сделать, если нужно поднять груз неизвестной массы?
4. На какую высоту складываются плиты перекрытий?
5. Сколько весит 1 куб. метр сосны?

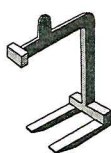
### БИЛЕТ № 13

1. Укажите, на каком рисунке изображён эксцентриковый захват?

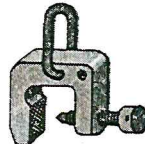
1.



2.



3.



4.



5.

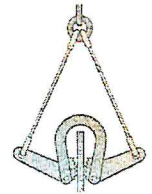
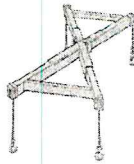


2. Кто может назначаться сигнальщиком?
3. В какие сроки проводится периодическая проверка знаний стропальщика в объеме производственной инструкции?
4. Назовите сроки периодических осмотров тары.
5. Укажите на рисунке клещевой захват.

1.

2.

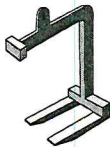
3.



### БИЛЕТ № 14

1. На какую высоту складываются фундаментные блоки?
2. Какие из перечисленных грузов запрещается поднимать краном?
3. Крюк бракуется, если износ его по высоте зева составляет:
4. Что обозначает сигнал, подаваемый следующим образом: прерывистое движение рукой вниз перед грудью, ладонь обращена вниз, рука согнута в локте?
5. Укажите, на каком рисунке изображен вилочный захват?

1.



2.



3.



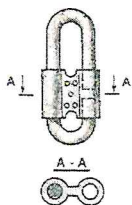
4.



### БИЛЕТ № 15

1. Укажите правильное определение «вылет стрелы» - это:
2. Какое расстояние должно быть при работе козлового крана между его выступающими частями и грузами, расположенными на высоте до 2000 мм от уровня земли?
3. Что должно быть указано на таре?
4. Какая сила тока считается смертельной для жизни человека?
5. Укажите на каком рисунке изображен бункер?

1.



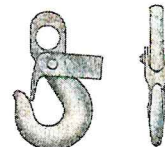
2.



3.



4.



5.



### БИЛЕТ № 16

1. Что должен сделать стропальщик, если при подъеме груза закручиваются стропы и грузовой канат?
2. Укажите периодичность, при которой стропы должны подвергаться осмотру владельцем с записью в журнале?
3. На какую высоту складывается круглый лес?



4. На сколько % увеличивается натяжение в ветвях строп, если угол при вершине у строп составляет 90 градусов?
5. Кто может быть допущен к выполнению стропальных работ

#### БИЛЕТ № 17

1. Можно ли поднимать краном груз, вес которого неизвестен?
2. При выполнении каких работ выписывается наряд-допуск?
3. При какой скорости ветра должна быть прекращена работа краном?
4. Какую величину в % от нормы должно составлять число обрывов проволок стального каната, если диаметр проволок уменьшился на 20% в результате износа или коррозии?
5. Что, из ниже перечисленного, входит в обязанности лица ответственного за безопасное производство работ кранами?

#### БИЛЕТ № 18

1. В каком из перечисленных случаев лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, должно постоянно присутствовать при работе краном?
2. Сколько должно быть сделано проколов каждой прядью при изготовлении петли у стропа из стального каната диаметр. 22 мм?
3. При оказании первой помощи пострадавшему с термическими ожогами запрещается:
4. Определить вес пачки березового леса/длинной 4 м, шириной 2 м, высотой 1м/.
5. Какое наименьшее расстояние допускается при работе крана вблизи ЛЭП напряжения 110000 в при наличии наряда-допуска и разрешения на работу в охранной зоне ЛЭП ?

#### БИЛЕТ № 19

1. Укажите величину шагов расположения зажимов и длину свободного конца каната от последнего зажима, при устройстве петли на конце каната, а также петли стропа.
2. Кто руководит работами по перемещению грузов кранами в охранной зоне ЛЭП?
3. При каком, ниже указанном, повреждении канатный строп подлежит выбраковке ?
4. Укажите минимальное значение коэффициента запаса прочности строп, изготовленных из стальных цепей.
5. При подъеме какого груза, ограничитель грузоподъемности должен автоматически отключить механизм подъема груза и изменения вылета стрелы башенного крана?