

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Сибирская академия повышения квалификации «ЛИГА»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор**

**ООО «САПК «ЛИГА»**

**Д.В. Иванов**

**2025г.**



**Программа профессионального обучения**

**«Стропальщик»**

**код 18897**

**Бердск  
2025 г.**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа профессионального обучения «Стропальщик» разработана в соответствии с нормативными документами: ФЗ № 273 от 29.12.2012г. «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями); Приказ Министерства просвещения РФ «О порядке организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» от 26.08.2020 года № 438; Приказ Минобрнауки РФ «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» от 02.07.2013 года № 513 (с изменениями и дополнениями); Постановление Минтруда РФ от 10.11.1992 года № 31 «Об утверждении тарифно-квалификационных характеристик по общеотраслевым профессиям рабочих» (с изменениями и дополнениями); профессионального стандарта «Стропальщик» (проект в редакции от 09.10.2015 г.), требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих раздела «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства» для профессии «Стропальщик».

Программа строится на основе знаний и умений, которыми должен обладать стропальщик. На занятиях рассматриваются требования правил безопасной эксплуатации подъемных сооружений, стальные канаты, съемные грузозахватные приспособления, тара, виды и способы строповки и кантовки грузов, производство работ с применением подъемных сооружений, безопасность при производстве работ кранами вблизи ЛЭП.

После полного курса обучения обучаемые должны уметь производить осмотр и подготовку СП, тары, СИЗ и рабочего места к работе; производить обвязку и зацепку простых технологических грузов, грузов средней сложности, грузов повышенной сложности, специальных и негабаритных технологических грузов и управлять их безопасным перемещением.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих

Обучающимся, успешно сдавшим итоговую аттестацию выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего установленного образца.

## Квалификационная характеристика

**Профессия** — стропальщик 3 разряда.

**Характеристика работы** — зацепка, обвязка (строповка), навешивание груза на крюк крана, подвешивание на крюк груза без предварительной обвязки. Выбор способов для безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях, выбор стропов в соответствии с массой и родом грузов, осуществляет подъем, перемещение, укладку грузов различной сложности, конфигурации, массы, размеров.

**Стропальщик 3 разряда должен знать:**

- типы грузоподъемных машин, применяемых на предприятии, и их основные характеристики;
- специалистов, ответственных по подъемным сооружениям в подразделениях;
- установленный на предприятии порядок обмена сигналами между стропальщиком и крановщиком;
- производственную инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, подъемными сооружениями
- назначение и конструктивные особенности съемных грузозахватных приспособлений и тары;
- схемы строповки или кантовки грузов;
- способы определения массы груза;
- порядок осмотра и нормы браковки съемных грузозахватных приспособлений, канатов и тары;
- нормы заполнения тары;
- грузоподъемность стропов;
- предельную длину и диаметр стропов;
- технологические карты, понятие о проектах производства работ кранами;
- порядок и габариты складирования грузов;
- способы кантовки грузов;
- назначение и порядок применения стропов из цепей, канатов, текстиля и других съемных грузозахватных приспособлений;
- меры безопасности и условия производства работ кранами на участке или в цехе;
- технические характеристики обслуживаемых стропальщиком грузоподъемных машин;
- основные требования безопасности при работе стреловых грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи;
- требования безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ ж/д и автотранспорта;
- требования безопасности при подаче грузов в проёмы (люки);
- меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
- способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве;
- средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;
- расположение рубильника, подающего напряжение на кран с электроприводом;
- сроки проверки и испытаний грузозахватных приспособлений, маркировку грузозахватных приспособлений;
- правила, нормы и инструкции по охране труда и пожарной безопасности;
- правила пользования первичными средствами пожаротушения;
- правила внутреннего трудового распорядка организации.

**Стропальщик 3 разряда должен уметь:**

- определять по указателю грузоподъемность стрелового крана в зависимости от вылета и положения выносных опор;
- выполнять обвязку и зацепку различных грузов для их подъема и перемещения;
- выполнять безопасное перемещение груза;

- выполнять укладку (установку) груза в проектное положение и снятие грузозахватных приспособлений (расстроповку);
- выполнять правильно подачу груза в проём (люк);
- выполнять погрузо-разгрузочные работы ж/д и авто транспорта;
- выбирать съёмные грузозахватные приспособления (стропы и др.) в соответствии с массой и размерами перемещаемого груза;
- определять пригодность грузозахватных приспособлений и тары и правильно их применять;
- правильно подавать сигналы крановщику (машинисту);
- пользоваться при необходимости средствами пожаротушения на рабочем месте;
- оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;
- отключать краны от электрической сети в аварийных случаях.

**Содержание программы профессионального обучения рабочих  
по профессии «Стропальщик»**

**Тематический план**

№	Наименование тем	Всего ак. час.	Очное обучение. ак. час.	Форма контроля
1	2	3	4	6
<b>1.</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	
1.1	Требования правил безопасной эксплуатации подъемных сооружений	8	8	зачет
1.2	Стальные канаты. Съемные грузозахватные приспособления (стропы из стального каната, цепи и текстиля и другие СГП). Тара.	8	8	зачет
1.3	Виды и способы строповки и кантовки грузов	8	8	экзамен
1.4	Производство работ с применением подъемных сооружений	10	10	экзамен
1.5	Безопасность при производстве работ кранами вблизи ЛЭП	2	2	зачет
1.6	Охрана труда, электробезопасность, промышленная и пожарная безопасность, промышленная санитария на предприятии, оказание первой помощи.	4	4	зачет
<b>2.</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	
<b>3.</b>	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>8</b>		Практическая квалификационная работа и экзамен
	<b>Всего часов:</b>	<b>144</b>	<b>136</b>	

**Календарный учебный график**  
программы профессионального обучения «Стропальщик»

**Теоретическое обучение – 40 часов**  
**Производственное обучение - 96 часов**  
**Итоговая аттестация – 8 часов.**

### **Тема 1.1 Требования правил безопасной эксплуатации подъемных сооружений**

- Типы кранов. Краны стрелового типа (автомобильные, железнодорожные), их особенности. Техническая характеристика автомобильных кранов. Особенности и маркировка по грузовому моменту. Краны мостового типа (мостовые, козловые краны), их основные характеристики. Особенности и требования к работе несколькими кранами на одном пролете.
- Классификация подъемных сооружений и их основные параметры. Область применения кранов. Краны, на которые распространяются ФНиП Ростехнадзора. Основные технические характеристики подъемных сооружений. Крюк, крюковая подвеска выносные опоры, приборы безопасности. Постановка на учёт кранов в органах Ростехнадзора. Производственный контроль за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов, съемных грузозахватных приспособлений и тары. Обязанности руководства предприятия по обеспечению содержания в исправном состоянии принадлежащих предприятию машин и оборудования.
- Требования к обучению рабочих, связанных с эксплуатацией грузоподъемных кранов. Порядок медицинского освидетельствования, первичной и повторной проверки знаний стропальщика, периодической проверки знаний у ответственных лиц и персонала в соответствии с ФНиП
- Ответственность работников за нарушение Правил и инструкций.
- Приборы и устройства безопасности на кранах.
- Грузозахватные органы (крюки, эл.магниты, грейферы). Крюковая подвеска.

### **Тема 1.2 Стальные канаты. Съемные грузозахватные приспособления (стропы из стального каната, цепи и текстиля и другие СГП). Тара.**

- Требования к стальным канатам. Способы крепления концов канатов.
- Классификация съемных грузозахватных приспособлений. Область применения.
- Устройство и принцип работы съемных грузозахватных приспособлений (траверсы, захваты, канатные и цепные стропы).
- Натяжение в ветвях стропов в зависимости от угла их наклона к вертикали.
- Понятие о разрывном усилии каната. Коэффициент запаса прочности канатов. Влияние правильной эксплуатации на безопасность и долговечность работы стальных канатов.
- Конструктивные элементы концевых захватов (крюки, карабины, эксцентрики, подхваты и т. п.).
- Специальные устройства съемных грузозахватных приспособлений. Область применения, порядок технического обслуживания.
- Общие сведения, съемных грузозахватных приспособлений и тары. Классификация тары в зависимости от типа грузов. Требования безопасности при эксплуатации тары. Порядок изготовления, маркировки, технического обслуживания и браковки тары. Сроки осмотра.

### **Тема 1.3 Виды и способы строповки и кантовки грузов**

- Характеристика и квалификация перемещаемых грузов. Определение массы груза.
- Порядок обеспечения стропальщиков списками перемещаемых кранами грузов.
- Характеристика и квалификация перемещаемых грузов. Определение массы груза.
- Порядок обеспечения стропальщиков списками перемещаемых кранами грузов.
- Проверка исправности грузозахватных приспособлений. Меры предохранения грузов от падения.
- Основные правила подъема грузов. Правила подъема и перемещения крупногабаритных и длинномерных грузов.
- Способы кантовки грузов.
- Понятие об опасных и безопасных зонах при работе с кранами.
- Допускаемые габариты штабелей, проходов и проездов на площадках складирования грузов.
- Обязанности стропальщика перед началом работы, во время работы, при аварийной ситуации и после работы.
- Проверка надежности крепления груза.

- Личная безопасность стропальщиков во время зацепки, сопровождения и укладки грузов.

#### **Тема 1.4 Производство работ с применением подъёмных сооружений**

- Специалисты, ответственные по подъёмным сооружениям в подразделениях.
- Общие сведения о содержании проекта производства работ грузоподъёмными машинами ПС или технологической карты перемещения груза на предприятии.
- Система сигнализации между стропальщиком и машинистом крана. Понятие о сигнальщике. Понятие об устойчивости кранов стрелового типа. Правила установки кранов к сооружениям, у открытых котлованов. Работа с кранами под непосредственным руководством специалиста, ответственного за безопасное производство работ. Подача грузов в проемы и люки в перекрытиях.
- Порядок погрузки и разгрузки ж/д и автотранспорта.
- Технология складирования грузов. Опасные приемы в работе с грузами как причины несчастных случаев и аварий.

#### **Тема 1.5 Безопасность при производстве работ кранами вблизи ЛЭП**

- Работа вблизи ЛЭП. Меры безопасности. Оформление наряда-допуска.

#### **Тема 1.6 Охрана труда, электробезопасность, промышленная и пожарная безопасность, промышленная санитария на предприятии, оказание первой помощи**

- Охрана труда и условия труда
- Государственный надзор и контроль над соблюдением требований безопасности труда. Безопасная эксплуатация оборудования, установок и сооружений.
- Правила безопасной эксплуатации подъёмных сооружений.
- Причины аварий и несчастных случаев на производстве.
- Обязанности стропальщика перед началом работы.
- Порядок обучения и аттестации стропальщиков.
- Сроки проведения повторной проверки знаний (переаттестации) у стропальщиков.
- Допуск стропальщика к работе при перерыве в работе более одного года.
- Порядок проведения вводного инструктажа по безопасности для стропальщиков.
- Обязанности стропальщика по окончании работы.
- Внеочередной (внеплановый) инструктаж на рабочем месте.
- Значение оградительной техники, предохранительных устройств и приспособлений, предупредительных надписей. Разрешение на проведение работ. Правила допуска к выполнению работ. Требования безопасности труда в цехах предприятия и на рабочих местах. Инструктажи, требования по обслуживанию рабочих мест и безопасному выполнению работ. Требования безопасности к производственной среде, производственному процессу, оборудованию цеха. Средства защиты работающих. Средства индивидуальной защиты. Первая помощь при несчастных случаях на производстве: переломах, кровотечениях, ожогах и электрическом воздействии.
- Оформление акта о несчастном случае на производстве.
- Основные санитарно-гигиенические факторы производственной среды. Основные понятия о гигиене труда, спецодежде, режиме отдыха и питания, об утомляемости.
- Предельно допустимые концентрации вредных факторов. Спецодежда, спецобувь, средства защиты рук, органов дыхания, головы, глаз и лица. Порядок подбора, подгонки и пользования.
- Маркировка и испытание средств защиты. Способы хранения и поддержания в работоспособном состоянии средств защиты.
- Виды опасностей на производстве.
- Электробезопасность. Виды электротравм. Требования электробезопасности. Меры и средства защиты от поражения электрическим током.
- Административная и юридическая ответственность рабочих за нарушения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, промышленной санитарии.

**Производственное обучение** проводится по согласованию с работодателем обучающегося на территории работодателя. Инструктаж по безопасности труда проводится специалистом по охране труда работодателя.

В период производственного обучения производится:

- ознакомление с объектом и прилегающей территорией,
- получение инвентаря и спецодежды со склада,
- изучение должностных, производственных по охране труда инструкций по должности стропальщика,
- ознакомление с необходимыми нормативными документами на рабочем месте,
- выполнение работ стропальщика 3-го разрядов под руководством мастера (бригадира),
- самостоятельное выполнение работ в соответствии с требованиями должностной инструкции.

#### **План производственного обучения по профессии «Стропальщик»**

№	Наименование практических работ	Количество ак. часов (дней)
1.	Визуальный осмотр и проверка работоспособности СГП. Проверка наличия клейм, бирок. Выбор стропов в соответствии с массой и типом грузов.	8 (1)
2.	Прием - сдача рабочего места. Ознакомление со сменным заданием.	8(1)
3.	Проверка исправности спецодежды и спецобуви, своевременная сдача ее в стирку и ремонт. Содержание шкафчиков для ее хранения в чистоте и порядке.	8 (1)
4.	Оказание первой помощи, согласно инструкции по оказанию первой помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве.	8 (1)
5.	Обвязка, зацепка простых технологических грузов, грузов средней сложности (металлические изделия и детали). Подборка грузозахватных приспособлений в зависимости от веса, объема и характера поднимаемого груза.	16 (2)
6.	Подача сигналов крановщику. Подъем простых технологических грузов, грузов средней сложности (металлические изделия и детали).	16 (2)
7.	Перемещение простых технологических грузов, грузов средней сложности (металлические изделия и детали).	16 (2)
8.	Складирование простых технологических грузов, грузов средней сложности (металлические изделия и детали).	16 (2)
	<b>Всего</b>	<b>96 (12)</b>

## **Организационно-педагогические условия реализации программы**

Организационно-педагогические условия реализации Программы представляют собой совокупность инновационной образовательной среды, структуры и содержания учебно-методического обеспечения процесса формирования профессиональных компетенций у обучающихся.

Реализация программы производится в полном объеме, качество подготовки обучающихся соответствует установленным требованиям, применяемые формы, средства, методы обучения и воспитания соответствуют возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Основными формами обучения являются теоретические и практические занятия.

Информационно-методические условия реализации программы включают: учебный план, календарный учебный график, программы учебных предметов, методические материалы и разработки.

Преподавательский состав формируется из числа специалистов, имеющих высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование в области, соответствующей преподаваемому предмету.

Материально-техническое обеспечение соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

### **Форма аттестации**

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих.

Практическая квалификационная работа проводится на территории предприятия - работодателя и заключается в выполнении задания преподавателя в соответствии с тематикой производственного обучения по профессии «Стропальщик».

К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателя.

Проверка теоретических знаний производится в виде экзамена.

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверения о присвоении профессии и квалификационного разряда.

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

### Нормативная литература:

1. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (с изменениями);
2. Федеральный закон от 27.07.2010 №225-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте" (в ред. Федерального закона от 29.12.2022 N 628-ФЗ);
3. Приказ от 26 ноября 2020 г. N 461 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (в ред. Приказа Ростехнадзора от 22.01.2024 N 16)
4. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования", утвержденного Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. N 823;
5. Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации (РД 10-33-93), (с изменениями);
6. Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ (РД-11-06-2007);
7. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96) (с изменениями);

### Учебная литература:

1. Рыбаков В.М. Дуговая и газовая сварка. –М.: Высшая школа, 1991.
2. . Справочник сварщика. Под ред. В.В. Степанова. – 4-е изд. – М.: Машиностроение, 1992.
3. Вышнепольский Н.С. Техническое черчение. – М.: Высшая школа, 1998.
4. Чумаченко Ю.Т. Материаловедение. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2007

## Вопросы итогового теста по профессии «Стропальщик 3 разряда»

**Кому подчиняется стропальщик в работе по перемещению грузов кранами?**

- a. никому.
- b. любому инженерно-техническому работнику цеха, участка, стройки.
- c. машинисту крана или помощнику машиниста.
- d. специалисту, ответственному за содержание ПС в работоспособном состоянии.
- e. специалисту, ответственному за безопасное производство работ с применением подъёмных сооружений.

**Ограничитель грузоподъёмности стрелового крана предназначен:**

- a. исключить перегрузку крана более чем на 5%.
- b. исключить перегрузку крана более чем на 10%.
- c. исключить перегрузку крана более чем на 0,1%.
- d. увеличить курсовую устойчивость крана.
- e. уменьшить нагрузку на выносные опоры или гусеницы крана.

**При работе автокрана, расстояние от его поворотной части до стен, штабелей, и других предметов,**

- a. должно быть не менее 1 метра при любом положении крана.
- b. должно быть не менее 0,9 метра при любом положении крана.
- c. должно быть не менее 0,8 метра при любом положении крана.
- d. должно быть не менее 0,1 метра при любом положении крана.
- e. может быть любым, так как правила его не устанавливают.

**При установке крана на выносные опоры, при подъёме груза массой не более 40% грузоподъёмности**

- a. можно использовать одну опору, со стороны груза.
- b. можно использовать две опоры, расположенные симметрично со стороны груза.
- c. можно использовать три опоры, не устанавливая со стороны противоположной грузу.
- d. необходимо использовать все имеющиеся у него опоры.
- e. можно использовать любое количество опор, по согласованию с лицом ответственным за БПР.

**При выборе одноветьевого стропа для подъёма груза необходимо убедиться, что:**

- a. он проверен и имеет на концах проверенные приспособления
- b. он проверен, и диаметр каната или цепи соответствует указанным в схеме строповки.
- c. он проверен, осмотрен и его данные соответствуют паспорту на кран.

- d. он испытан, имеет маркировку и его грузоподъемность меньше массы груза.
- e. он испытан, имеет маркировку и его грузоподъемность больше или равна массе груза.

**Может ли стропальщик устанавливать автомобильный кран на выносные опоры?**

- a. нет.
- b. да, если предусмотрено конструкцией крана и указано в паспорте на кран.
- c. да, если он прошел дополнительное обучение на помощника машиниста крана.
- d. да, если крановщик не находится за рычагами управления краном.
- e. во всех перечисленных случаях.

**Работа краном не запрещена:**

- a. если видимость, позади самоходного стрелового крана, ограничена стеной строящегося здания.
- b. если температура окружающей среды ниже, чем указано в паспорте на кран.
- c. если уклон рабочей площадки превышает указанный в паспорте на кран.
- d. если скорость ветра превышает указанную в паспорте на кран.
- e. во всех перечисленных случаях.

**Специалист, ответственный за безопасное производство работ кранами непосредственно руководит работой:**

- a. если на данный груз схема строповки не разработана, отсутствует или непригодна к использованию.
- b. если стропальщик не прошел повторную проверку знаний в комиссии учебного центра.
- c. если строповка одного груза производится двумя или более стропальщиками.
- d. если груз не имеет геометрического центра или центра тяжести.
- e. во всех перечисленных случаях.

**Что является нарушением при загрузке автомашины краном?**

- a. погрузка груза в автомашины должна производиться таким образом, чтобы была обеспечена удобная и безопасная строповка его при разгрузке
- b. нахождение людей в полувагоне, кузове, кабине автомашины при подъеме и опускании груза не допускается
- c. стропальщик может оставаться в кузове автомашины, если его видит крановщик, и если он может отойти на безопасное расстояние
- d. при складировании груза в автомашину должна быть исключена нагрузка на борта
- e. нет правильного ответа

**На каком расстоянии от стены здания можно установить стреловой самоходный кран?**

- a. не более 1 метра до поворотной платформы, при любом положении крана.
- b. не менее 2 метра до поворотной платформы, при любом положении крана.
- c. не менее половины ширины колеи до поворотной платформы, при любом положении крана.
- d. не менее ширины поворотной платформы до наиболее выступающей части, при любом положении крана.
- e. не менее 1 м от наиболее выступающей части поворотной платформы, при любом положении крана.

**При установке стрелового электрического крана на краю котлована запрещается:**

- a. устанавливать его на свеженасыпанном, но утрамбованном или уплотненном грунте.
- b. устанавливать его ближе 10 метров от края котлована, даже для подъёма груза не в котловане.
- c. устанавливать для работы на краю котлована, если его глубина более 5 метров, без укрепления откоса.
- d. устанавливать для работы без переносного заземления с гибким переносным проводом или жгутом.
- e. все ответы правильные.

**Как должен поступить стропальщик, обнаружив строп с отсутствием на нём маркировки?**

- a. провести испытание контрольным грузом на 25% превышающем грузоподъёмность и использовать его.
- b. произвести измерение диаметра канатов, взять средний и по нему восстановить маркировку.
- c. взять маркировку от такого же стропа, неисправного или изношенного ранее и использовать строп с ней.
- d. удалить его с рабочего места и сообщить лицу ответственному за БПР ПС
- e. допустимы все перечисленные действия.

**Можно ли ремонтировать стропы?**

- a. можно на стропах из цепей заменять соединительное звено
- b. можно
- c. только на заводе-изготовителе
- d. стропы ремонту не подлежат
- e. если стропы имеют выработку, можно уменьшить их грузоподъёмность

**Что необходимо предусмотреть при работе захватами, зажимами, подхватами.**

- a. лестницу или стремянку для освобождения груза, если он не отцепится сам после укладки.
- b. удалить людей перед началом работы из рабочей и из опасной зоны крана.
- c. работу производить только под руководством и в присутствии мастера или

прораба.

- d. дополнительное освещение всей опасной зоны, для поиска отцепившегося самопроизвольно груза.
- e. все перечисленные действия.

**Специалист, ответственный за безопасное производство работ кранами непосредственно руководит работой:**

- a. если на данный груз схема строповки не разработана, отсутствует или непригодна к использованию
- b. если данный груз поднимается, перемещается или монтируется двумя или более кранами.
- c. если работы краном производятся ближе 30 м (по наряду - допуску) от воздушной ЛЭП более 50 Вольт.
- d. в любом из перечисленных случаев.
- e. во всех перечисленных случаях, а также при погрузке и выгрузке тяжеловесных автопоездов.

**Когда должны назначаться сигнальщики и кто может работать сигнальщиком?**

- a. Если нельзя сопровождать груз, сигнальщик должен быть не моложе 18 лет
- b. Если крановщик не видит груз назначается сигнальщик из числа опытных стропальщиков
- c. Когда возможно появление посторонних людей на рабочей площадке. Назначают опытного стропальщика сигнальщиком
- d. Всегда назначается сигнальщик. Он должен быть обученный и аттестованный по программе сигнальщика

**На каком расстоянии от стены здания можно установить стреловой самоходный кран?**

- a. не более 1 метра до поворотной платформы при любом положении крана.
- b. не менее 2 метров от стрелы при любом положении крана.
- c. не менее половины ширины колеи до поворотной платформы при любом положении крана.
- d. не менее ширины поворотной платформы до наиболее выступающей части при любом положении крана.
- e. не менее 1 м от наиболее выступающей части поворотной платформы при любом положении крана.

**При установке стрелового электрического крана на краю котлована запрещается:**

- a. устанавливать его на свеженасыпанном, неутрамбованном или неуплотненном грунте.
- b. устанавливать его ближе 10 метров от края котлована, даже для подъёма груза не в котловане.
- c. устанавливать для работы на краю котлована, если его глубина котлована более 1,9 метра.
- d. устанавливать для работы без переносного заземления с гибким переносным проводом или жгутом.
- e. все ответы правильные.

**Как должен поступить стропальщик, обнаружив строп с отсутствием на нём маркировки?**

- a. провести испытание контрольным грузом на 20% превышающем грузоподъёмность и использовать его.
- b. произвести измерение диаметра и по нему восстановить маркировку.
- c. удалить его с рабочего места и отправить в ремонт.
- d. взять маркировку от такого же стропа, неисправного или забракованного, и использовать строп с ней
- e. допустимы все перечисленные действия.

**Может ли стропальщик поправлять стропы на весу?**

- a. может, если нет другого способа поправить их или нельзя обратно опустить груз.
- b. может, если груз поднят не более чем на 200-300 мм от пола площадки.
- c. может, только у универсальных стропов третьего исполнения, которые для этого предназначены.

- d. может, только если это оговорено трудовым договором или соглашением с администрацией
- e. не может. Это запрещено Правилами и производственной инструкцией.

**Запрещается установка стрелового крана ближе 30 метров от воздушной ЛЭП без наряда допуска:**

- a. если провода расположены ниже 10 метров от уровня площадки установки крана.
- b. если электрическое напряжение линии более 50 вольт.
- c. если расстояние между ближними крайними проводами этой линии менее 1000 мм.
- d. если длина стрелы крана более 12 метров в транспортном положении и может выдвигаться.
- e. если кран электрический и электрическое напряжение его оборудования более 380 вольт.

**Что является нарушением при загрузке автомашины кранов**

- a. Погрузка груза в автомашины должна производиться таким образом, чтобы была обеспечена удобная и безопасная строповка его при разгрузке
- b. Нахождение людей в полувагоне, кузове, кабине автомашины при подъеме и опускании груза не допускается
- c. Стропальщик может оставаться в кузове автомашины, если его видит крановщик, и если он может отойти на безопасное расстояние
- d. При складировании груза в автомашину должна быть исключена нагрузка на борта
- e. Нет правильного ответа