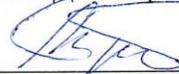


630129, г. Новосибирск, ул. Тайгинская, зд. 1/5. ИНН/КПП 5410009510/541001001
р/с40702810223670001368 ФИЛИАЛ "НОВОСИБИРСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК"
к/с 30101810600000000774 БИК 045004774.тел:8(383)373-25-50;эл.почта:zkpd_em@inbox.ru

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО ЗКПД «Энергомонтаж»


_____ А.В.Гребенкин

« 03 » _____ 12 _____ 2024г.

ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
профессиональной подготовки, переподготовки, повышения квалификации рабочих
по профессии «Стропальщик»

Профессия - Стропальщик
Квалификация - 3-6-й разряды
Код профессии - 18897

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Пояснительная записка.....	4
2. Планируемые результаты	3-4
3. Квалификационная характеристика	4-5
4. Учебный план программы профессиональной подготовки по профессии Стропальщик 3 разряда.....	6
5. Учебный план программы переподготовки/повышения квалификации по профессии Стропальщик 4-5 разряда.....	7
6. Календарный учебный график	8
7. Рабочая программа теоретического и практического обучения.....	9-12
8. Условия реализации программы.....	12-13
9. Оценка качества освоения программы.....	13-23

1. Пояснительная записка

Основная программа профессионального обучения по профессии «Стропальщик» 3-6 разряда разработана Учебным центром ООО ЗКПД «Энергомонтаж» для профессиональной подготовки, переподготовки, повышения квалификации рабочих в форме очного обучения.

Цель программы: совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в области перемещения грузов с использованием грузоподъемных механизмов; осуществление работ по строповке грузов.

Категория слушателей: лица, имеющие среднее общее образование, не моложе 18 лет, без медицинских противопоказаний.

Форма и трудоемкость (сроки) обучения: Обучение проводится в очной форме.

Срок освоения программы профессиональной подготовки – 86 акад. час.

Срок освоения программы подготовки/повышения квалификации – 64 акад. час.

Для всех видов занятий академический час продолжительностью 45 минут.

Периодическое обучение стропальщиков не реже 1 раза в 5 лет.

Реализация данной программы осуществляется на государственном языке РФ.

Нормативно-правовая основа:

– Федеральный закон от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Министерства просвещения РФ от 26.08.2020 г. №438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

– Приказ Министерства образования и науки РФ от 14.07.2023г. №534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;

– Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск №1. Раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства».

В процессе очного обучения предусмотрено теоретическое и практическое обучение (производственная практика).

Содержание Программы представлено пояснительной запиской, учебным планом, рабочими программами, планируемыми результатами и системой их оценки, условиями реализации.

Программа предусматривает достаточный для формирования, закрепления и развития практических навыков и компетенций объем практического обучения.

Для реализации Программы используются имеющиеся организационно-педагогические условия: кадровые, материально-технические, информационные и учебно-методические.

Планируемые результаты и темы в учебных планах программ профессиональной подготовки, переподготовки, повышения квалификации сформированы единые для 3-6 квалификационного разряда, так как содержание этих разрядов отличается только массой и длиной перемещаемых грузов. Поэтому отличия в содержании работ по разрядам раскрываются на теоретических занятиях и производственной практики в соответствии с требованиями квалификационной характеристики ЕТКС и категорией слушателей.

2. Планируемые результаты

Слушатель, освоивший программу профессионального обучения, должен обладать профессиональными компетенциями:

ПК 1. Выполнять подготовительные работы при производстве стропальных работ.

ПК 2. Производить строповку и увязку различных групп строительных грузов и конструкций

В результате освоения программы слушатели должны уметь:

- выбирать грузозахватные устройства и приспособления, соответствующие схемостроповки, массе и размерам перемещаемого груза;
- определять пригодность стропов;
- сращивать и связывать стропы разными узлами;
- читать чертежи, схемы строповки грузов;
- рационально организовывать рабочее место при строповке и увязке различных строительных грузов и конструкций;
- создавать безопасные условия труда;
- выполнять строповку и увязку мелкоштучных грузов;
- выполнять строповку емкостей с растворной и бетонной смесями;
- выполнять строповку и увязку лесных грузов;
- выполнять строповку и увязку сборных железобетонных и металлических конструкций и изделий, подмостей и других крупноразмерных строительных грузов;
- выполнять строповку и увязку технологического оборудования;
- подавать сигналы машинисту крана (крановщику) и наблюдать за грузом при подъеме,
- перемещении и укладке; отцеплять стропы на месте установки или укладки;
- соблюдать правила безопасности работ.

В результате освоения программы слушатели должны знать:

- строительные нормы и правила производства стропальных работ;
- грузоподъемные машины и механизмы;
- назначение и правила применения грузозахватных устройств и приспособлений;
- принцип работы грузозахватных приспособлений; предельные нормы нагрузки крана и стропов;
- требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов;
- правила и способы сращивания и связывания стропов;
- сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания;
- правила чтения чертежей и схем строповки грузов;
- визуальное определение массы и центра тяжести перемещаемых грузов;
- наиболее удобные места строповки грузов;
- правила строповки, подъема и перемещения мелкоштучных грузов, емкостей с растворной и бетонной смесями, лесных грузов, сборных железобетонных и металлических конструкций и изделий, подмостей, технологического оборудования и других крупноразмерных строительных грузов;
- условную сигнализацию для машинистов кранов (крановщиков);
- назначение и правила применения стропов-тросов, цепей, канатов и др.;
- способы рациональной организации рабочего места стропальщика;
- правила безопасности работ.

В результате изучения программы слушатель должен иметь практический опыт:

- выполнения подготовительных работ при производстве стропальных работ;
- производства строповки и увязки различных групп строительных грузов и конструкций.

3. Квалификационная характеристика

Составлена в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих. Выпуск №1. Раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства».

Стропальщик - 3 разряд

Характеристика работ. Стropовка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м.) и других аналогичных грузов массой свыше 5 т до 25 т для их подъема,

перемещения и укладки. Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. Выбор способов для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях. Сращивание и связывание стропов разными узлами.

Должен знать: Визуальное определение массы и центра тяжести перемещаемых грузов; правила строповки, подъема, перемещения простых тяжелых грузов и грузов средней сложности; наиболее удобные места строповки грузов; сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытаний; способы сращивания и связывания стропов; принцип работы грузозахватных приспособлений.

Стропальщик - 4 разряд

Характеристика работ. Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м.) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также других аналогичных грузов массой от 5 т до 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Строповка и укладка лесных грузов (длиною свыше 6м), изделий деталей, 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 массой до 5т для их подъема, перемещения, монтажа и укладки. Заплетка концов стропов. Выбор стропов в соответствии с массой и родом грузов.

Должен знать: способы строповки тяжелых грузов; устройство грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов для предохранения его прогиба и порчи; правила и способы сращивания стропов; сроки эксплуатации стропов и их грузоподъемность.

Стропальщик - 5 разряд

Характеристика работ. Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также других аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Строповка и увязка лесных грузов (длиною свыше 6м), особо ответственных 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 массой от 5 т до 50 т. для их подъема, перемещения, монтажа и укладки.

Должен знать: конструкции грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов, для предохранения их от прогиба и порчи; методы и сроки испытания стропов.

Стропальщик - 6 разряд

Характеристика работ. Строповка и увязка грузов сложных лесных грузов (длиной свыше 6 м.), особо ответственных 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 массой свыше 50 т для их подъема, перемещения, монтажа и укладки.

Должен знать: правила и способы строповки особо ответственных грузов; конструкции приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов, для предохранения их от прогиба и порчи;

**4. Учебный план
программы профессиональной подготовки
по профессии Стропальщик 3 разряда**

Категория слушателей: предназначена для лиц, не имеющих профессию

№ п/п	Наименование дисциплин (разделов), практики (виды работ)	Количество часов				Форма промежуто чной аттестации
		Всего	в том числе			
			теоретические занятия	практические занятия	Самостоя- тельная работа	
	Теоретическое обучение	30	24	-	6	
1.1	Введение	1	1	-	-	зачет
1.2	Классификация и основные параметры грузоподъёмных машин	4	3	-	1	зачет
1.3	Грузозахватные органы, грузозахватные приспособления и тара	5	4	-	1	зачет
1.4	Классификация грузов и способы строповки	5	4	-	1	зачет
1.5	Погрузочно-разгрузочные работы и складирование грузов	10	8	-	2	зачет
1.6	Охрана труда и промышленная безопасность	5	4	-	1	зачет
2	Производственная практика	56	-	56	-	зачет
2.1	Инструктаж по охране труда, промышленной и пожарной безопасности и ознакомление с производством	2	-	2	-	
2.2	Обучение основным приемам работ стропальщика	10	-	10	-	
2.3	Самостоятельное выполнение работ стропальщика 3 разряда	36	-	36	-	
3	Практическая квалификационная работа	4	-	4	-	
4	Квалификационный экзамен	4	-	4	-	
	Итого	86	24	56	6	-

**5. Учебный план
программы переподготовки/повышения квалификации
по профессии Стропальщик 4-6 разряда**

Категория слушателей:

- программы переподготовки предназначены для лиц, имеющих родственную профессию,
- программы повышения квалификации предназначены для лиц, имеющих профессию стропальщика 3-5 разрядов.

№ п/п	Наименование дисциплин (разделов), практики (виды работ)	Количество часов				Форма промежуто чной аттестации
		Всего	в том числе			
			теоретические занятия	практические занятия	Самостоя- тельная работа	
	Теоретическое обучение	20	20	-	-	
1.1	Введение	1	1		-	зачет
1.2	Классификация и основные параметры грузоподъёмных машин	3	3	-	-	зачет
1.3	Грузозахватные органы, грузозахватные приспособления и тара	4	4	-	-	зачет
1.4	Классификация грузов и способы строповки	4	4		-	зачет
1.5	Погрузочно-разгрузочные работы и складирование грузов	4	4		-	зачет
1.6	Охрана труда и промышленная безопасность	4	4	-	-	зачет
2	Производственная практика	44	-	44	-	зачет
2.1	Инструктаж по охране труда, промышленной и пожарной безопасности и ознакомление с производством	2	-	2	-	
2.2	Обучение основным приемам работ стропальщика	4	-	4	-	
2.3	Самостоятельное выполнение работ стропальщика	30	-	30	-	
3	Практическая квалификационная работа	4	-	4	-	
4	Квалификационный экзамен	4	-	4	-	
	Итого	64	20	44	-	-

6. Календарный учебный график

Календарный учебный график определяет количество учебных дней в соответствии с трудоемкостью и сроком освоения программы без учета производственного графика. Определению дат начала и окончания обучения устанавливаются в соответствии с производственным графиком (теоретическое обучение предполагает аудиторные занятия с преподавателем и самостоятельное изучение учебного материала). Группы комплектуются в течение всего календарного года.

Календарный учебный график программы профессиональной подготовки по профессии Стропальщик 3 разряда

№ п/п	Наименование разделов	Всего учебных недель			Всего часов
		1	2	3	
1. Теоретическое обучение					30
1.1	Введение				1
1.2	Классификация и основные параметры грузоподъемных машин				4
1.3	Грузозахватные органы, грузозахватные приспособления и тара				5
1.4	Классификация грузов и способы строповки				5
1.5	Погрузочно-разгрузочные работы и складирование грузов				10
1.6	Охрана труда и промышленная безопасность				5
2. Производственная практика					56
2.1	Инструктаж по охране труда, промышленной и пожарной безопасности и ознакомление с производством				2
2.2	Обучение основным приемам работ стропальщика				10
2.3	Самостоятельное выполнение работ стропальщика				36
3	Практическая квалификационная работа				4
4	Квалификационный экзамен				4
	ИТОГО				86

Календарный учебный график программы переподготовки/повышения квалификации по профессии Стропальщик 4-6 разряда

№ п/п	Наименование разделов	Всего учебных недель		Всего часов	
		1	2		
1. Теоретическое обучение					20
1.1	Введение				1
1.2	Классификация и основные параметры грузоподъемных машин				3
1.3	Грузозахватные органы, грузозахватные приспособления и тара				4
1.4	Классификация грузов и способы строповки				4
1.5	Погрузочно-разгрузочные работы и складирование грузов				4
1.6	Охрана труда и промышленная безопасность				4
2. Производственная практика					44
2.1	Инструктаж по охране труда, промышленной и пожарной безопасности и ознакомление с производством				2
2.2	Обучение основным приемам работ стропальщика				4
2.3	Самостоятельное выполнение работ стропальщика				30
3	Практическая квалификационная работа				4
4	Квалификационный экзамен				4
	ИТОГО				86

7. Рабочая программа теоретического и практического обучения

7.1. Рабочая программа теоретического обучения

1. Введение.

Ознакомление с целями и задачами обучения, с требованиями, предъявляемыми к стропальщикам по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, организацией учебного процесса и стажировки. Порядок выполнения стропальных работ и проведения квалификационных экзаменов с вручением удостоверения. Основные требования производственной (типовой) инструкции для стропальщиков 3-6 разрядов

Общие требования. Обучение и проверка знаний стропальщика, а также порядок допуска его к работе. Что должен знать и уметь стропальщик. Обязанности стропальщика. Ответственность стропальщика.

2. Классификация и основные параметры грузоподъемных машин

Понятие «Грузоподъемная машина», «Грузоподъемный кран». Основные признаки грузоподъемных машин. Классификация грузоподъемных машин. Типы грузоподъемных кранов. Основные параметры кранов. Индексация стреловых грузоподъемных кранов. Силы, действующие на кран. Приборы и устройства безопасности, обеспечивающие безопасность работы кранов. Основные узлы и механизмы грузоподъемных машин. Приборы и устройства безопасности грузоподъемных кранов. Понятие «Прибор безопасности», «Устройство безопасности». Классификация приборов безопасности по назначению. Виды устройств безопасности.

3. Грузозахватные органы, грузозахватные приспособления и тара

Понятие «строповка», «зацепка», «обвязка», «захватывание груза», «тара грузовая», «грузозахватный орган». Основные грузозахватные органы: грузовые крюки, рейферы и грузовые электромагниты и способы их эксплуатации.

Классификация стальных канатов. Устройство стальных канатов. Маркировка канатов. Способы крепления концов канатов. Круглозвенные грузовые цепи. Общие сведения о грузозахватных приспособлениях. Виды канатных стропов. Виды цепных стропов. Виды текстильных стропов. Виды тар и их применение. Требования к изготовлению и маркировке тары. Правила заполнения тары.

Основные требования при проектировании и изготовлении грузозахватных приспособлений и тары. Коэффициенты запаса прочности стропов. Расчёт натяжения ветвей стропа.

Траверсы их разновидностей и применение.

Грузозахватные приспособления – захваты, виды захватов. Эксплуатация грузозахватных приспособлений и тары.

Осмотр и браковка грузозахватных приспособлений. Понятие «браковка». Признаки и нормы браковки канатных стропов. Условия браковки канатных стропов по числу видимых обрывов проволок канатной ветви. Браковка канатного стропа при наличии обрывов проволок. Нормы браковки каната в зависимости от поверхностного износа или коррозии. Условия браковки текстильных стропов. Признаки браковки захватов.

4. Классификация грузов и способы строповки

Классификация грузов в зависимости от вида, способа складирования и строповки. Категории грузов в зависимости от их массы. Виды грузов в зависимости от их формы и размеров. Правила выполнения строповки с учетом расположения центра тяжести груза. Правила строповки грузов. Выбор грузозахватных приспособлений. Знаковая сигнализация при перемещении грузов с применением кранов.

5. Погрузочно-разгрузочные работы и складирование грузов

Организация производства работ по погрузке и разгрузке транспортных средств (полувагонов, автомашин). Требования к местам производства погрузочно-разгрузочных работ. Требования к применению подъемно-транспортного оборудования.

Требования к складированию грузов. Правила складирования труб. Места запрещенные для складирования груза. Требования к укладке труб на стеллажи.

Требования безопасности при складировании материалов и конструкций. Правила складирования металлопроката, складирования лесоматериалов.

6. Охрана труда и промышленная безопасность

Основные причины производственного травматизма. Опасные и вредные производственные факторы и меры защиты от них. Понятие «опасный производственный фактор». Гигиенические нормативы условий труда. 4 степени вредности условия труда. Меры защиты от воздействия вредных и опасных производственных факторов: средства индивидуальной защиты (СИЗ) и средства коллективной защиты. Нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты стропальщикам. Основные опасные и вредные производственные факторы при погрузочно-разгрузочных работах и складировании грузов.

Обязанности стропальщика при ведении безопасного производства работ грузоподъемными машинами. Обязанности стропальщика перед началом работ по подъему и перемещению грузов. Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке груза. Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза. Обязанности стропальщика при опускании груза. Обязанности стропальщика в аварийных ситуациях. Сигнализация при перемещении.

Требования охраны труда при погрузке и разгрузке грузов. Требования безопасности к рабочему месту, месту производства работ на высоте. Требования безопасности при работах с применением грузоподъемных механизмов и устройств. Ответственность за нарушение правил.

Оказание первой помощи пострадавшим.

7.2. Программа производственного обучения

1. Инструктаж по охране труда, промышленной и пожарной безопасности и ознакомление с производством

Инструктаж по безопасности труда при производстве работ грузоподъемными машинами. Производственная инструкция для стропальщика. Правила по охране труда. Пожарная безопасность. Ознакомление с противопожарным оборудованием, инвентарем и противопожарными мероприятиями на объекте.

Ознакомление с работой цехов предприятия и рабочим местом. Ознакомление с грузоподъемными машинами.

2. Обучение основным приемам работ стропальщика

Ознакомление с основными типами грузозахватных приспособлений и тары, выбор их по назначению. Ознакомление с последовательностью выполнения операций по подготовке грузозахватных приспособлений и тары к работе (навешивание их на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка крана). Порядок строповки тары, маркировка.

Виды грузов в зависимости от рода материала, упаковки, способов укладки и хранения, габаритов и массы. Приобретение навыков строповки, укладки и расстроповки грузов, освобождения стропов. Отработка приемов отведения стропов от груза для исключения случайной зацепки крюком стропа за груз или конструкцию.

Подготовка площадки к размещению грузов. Освоение схемы обвязки и способов строповки, укладки и расстроповки грузов. Подъем и перемещение грузов.

Изучение по схемам знаковой сигнализации, применяемой при перемещении грузов. Отработка движения рук и корпуса при изучении знаковой сигнализации: подъем груза или крюка, опускание груза или крюка, подъем или опускание груза с вращением поворотной части, передвижение грузоподъемной машины, аварийное опускание груза.

Совместная работа крановщика (машиниста, оператора) и стропальщика. Освоение сигналов, применяемых при работе грузоподъемных машин. Практическая отработка условных сигналов при их подаче крановщику (машинисту, оператору).

Основные типы грузов, поднимаемых грузоподъемными машинами на пункте грузопереработки (из дерева, железобетона, металла; сборочные единицы и составные

части машин; сыпучие и пластичные грузы в емкостях; штучные грузы в пакетах и на поддонах). Опасные грузы (ядовитые, взрывоопасные, пожароопасные, расплавленный металл, сжатые и сжиженные газы). Схемы строповки грузов (зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление зажимных устройств).

Упражнение в строповке и расстроповке штучных грузов, сборочных единиц и других простых грузов, имеющихся на данном производстве.

Особенности строповки грузов, находящихся в автотранспортных средствах, и укладки грузов на их платформы.

Подготовка крюковых подвесок грузозахватных приспособлений и тары к работе. Ознакомление с различными грузозахватными приспособлениями. Крюки, скобы (карабины), захваты, стропы, траверсы, строп-полотенце и др. Осмотр крюковых подвесок грузоподъемных машин и грузозахватных приспособлений, ознакомление с их устройством. Проверка наличия на грузозахватных приспособлениях клейма или металлической бирки с указанием их номера, грузоподъемности и даты испытаний. Выбор грузозахватных приспособлений в соответствии с типом груза и способом его строповки.

Ознакомление со средствами пакетирования и средствами перемещения сыпучих и пластичных грузов.

Проверка исправности грузозахватных приспособлений и наличия на них клейма или бирок с указанием номера, грузоподъемности и даты испытания.

Проверка состояния петель и устойчивости груза в штабеле. Зацепка груза и контроль срабатывания предохранительного устройства для предотвращения выпадения каната. Пробный подъем на 200-300 мм.

Удаление с груза подкладок и других незакрепленных деталей. Обзор зоны работы грузоподъемной машины, освобождение зоны от посторонних лиц.

Правила личной безопасности при строповке и пробном подъеме, сопровождении и расстроповке груза. Безопасное местонахождение стропальщика. Ориентирование груза перед его укладкой. Порядок расстроповки груза при его временном закреплении. Приобретение навыка освобождения стропов на уровне основания и с приставной лестницы. Приемы отведения стропов от груза, исключающие возможность случайной зацепки грузозахватных устройств за транспортные средства, колонны цеха, здания, сооружения, оборудования.

Выбор и установка предохранительных подкладок для предотвращения повреждения петель и других мест зацепки груза.

Совместная работа стропальщика и крановщика (машиниста, оператора). Выбор и фиксирование местонахождения стропальщика при подъеме груза вблизи колонн, стен, откосов, оборудования, а также при погрузке (разгрузке) транспортных средств. Работа на высоте. Безопасные для стропальщика способы расстроповки грузов. Упражнение в подъеме грузов на 200-300 мм. Предварительный подъем груза, масса которого близка к допустимой грузоподъемности грузоподъемной машины для проверки правильности строповки и надежности действия тормозов при сохранении устойчивости грузоподъемной машины.

Недопустимость оттяжки груза во время его подъема, перемещения и опускания. Последовательность снятия грузов.

Упражнения в подъеме груза на 500 мм выше встречающихся на пути предметов при перемещении его в горизонтальном направлении.

Подготовка места для укладки груза. Применение подкладок для правильного и удобного освобождения стропов при складировании грузов. Особенности укладки грузов на транспортные средства.

Контроль качества выполняемых работ.

3. Самостоятельное выполнение работ стропальщика

Работа стропальщика по выполнению операций строповки и расстроповки груза в соответствии с требованиями квалификационной характеристики и производственной типовой инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами. Совместная проверка стропальщиком и крановщиком

(машинистом, оператором) перед началом работ исправности грузозахватных приспособлений, наличия на них клейм или бирок с указанием грузоподъемности, даты испытания и номера.

Инструктаж стропальщика (до самостоятельного выполнения работ) лицом, ответственным за безопасное производство работ грузоподъемными машинами, по безопасности производства погрузочно-разгрузочных работ, вертикального транспортирования материалов в местах складирования (непосредственно в зоне действия крана). Контроль качества выполняемых работ.

7.3. Практическая квалификационная работа

Стропальщик (3-й разряд)

Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. Выбор способов для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях. Сращивание и связывание стропов разными узлами.

Стропальщик - 4 разряд

Характеристика работ. Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м.) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также других аналогичных грузов массой от 5 т до 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Строповка и укладка лесных грузов (длиною свыше 6м), изделий, деталей, 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 массой до 5т для их подъема, перемещения, монтажа и укладки. Заплетка концов стропов. Выбор стропов в соответствии с массой и родом грузов.

Стропальщик - 5 разряд

Характеристика работ. Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также других аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Строповка и увязка лесных грузов (длиною свыше 6м), особо ответственных 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 массой от 5 т до 50 т. для их подъема, перемещения, монтажа и укладки.

Стропальщик - 6 разряд

Характеристика работ. Строповка и увязка грузов сложных лесных грузов (длиной свыше 6 м.), особо ответственных 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 массой свыше 50 т для их подъема, перемещения, монтажа и укладки.

8. Условия реализации программы

Реализация программы должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню разделов

программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Для реализации программы профессионального обучения предусмотрен учебный кабинет, оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места для слушателей техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование, ноутбук с доступом к сети Интернет, многофункциональное устройство.

Для реализации практической части программы профессионального обучения предусмотрены приспособления и инструменты:

- стропы (текстильные, канатные, цепные);
- грузовые крюки;
- грузовые электромагниты;
- траверсы;
- захваты.

Организационно-педагогические условия: очное обучение реализуется согласно календарному учебному графику, в котором указывается период изучения каждой темы программы. Календарный учебный график содержит сведения о сроке обучения. Обучающийся (Слушатель) вправе осваивать программу по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению.

Информационное обеспечение программы Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001г. № 197-ФЗ.
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 №195-ФЗ.
3. Федеральный закон от 21.07.1997г.7 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
4. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.11.2020г. №461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
5. Приказ Министерство здравоохранения РФ от 03.05.2024г. №220н «Об утверждении порядка оказания первой помощи».
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 28.10.2020г. №753н "Об утверждении правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов"
7. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27.11.2020г. №835н «Об утверждении правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».
8. РД 10-107-96 Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами.

9. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения Программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестацию в форме квалификационного экзамена.

9.1. Промежуточная аттестация.

Обучающимся (слушателям) по результатам освоения материалов предлагается пройти тест из 10 вопросов по изученным темам. Тест считается успешно пройденным при предоставлении более 80% правильных ответов.

Результаты теста учитываются при допуске к итоговой аттестации.

Проверку теста осуществляет преподаватель.

9.2. Итоговая аттестация.

К итоговой аттестации допускаются обучающиеся (слушатели), освоившие учебный план в полном объеме. Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена (тестирования). Тест состоит из 15 вопросов. Тест считается успешно пройденным при предоставлении более 80% - правильных ответов.

Результаты тестирования рассматриваются Аттестационной комиссией путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По итогам рассмотрения результатов Аттестационная комиссия принимает решение об успешном завершении слушателем обучения и выдаче документа установленного образца.

Критерии оценивания при итоговой аттестации: на итоговой аттестации выставляются отметки по двухбалльной системе:

«Сдал» выставляется слушателю, показавшему частичное освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, сформированность не в полной мере новых компетенций и профессиональных умений для осуществления профессиональной деятельности, знакомый с литературой, по программе, допустившим погрешности в итоговой аттестации - тесте (80% правильных ответов).

«Не сдал» выставляется слушателю, не показавшему освоение планируемых результатов (знаний, умений, компетенций), предусмотренных программой, допустившему серьезные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не справившему с выполнением итоговой аттестации – теста (менее 80% правильных ответов).

9.3. Оценочные материалы

Билет № 1

1. Кто может работать стропальщиком?

- а) Рабочий основных профессий после инструктажа.
- б) Не моложе 18 лет.
- в) Обученный и аттестованный.
- г) Не моложе 18 лет, Обученный и аттестованный, Прошедший медкомиссию.
- д) Не моложе 18 лет, Обученный и аттестованный, Прошедший медкомиссию, проинструктированный, назначенный приказом для работы стропальщиком.

2. Требование к ограничителю крюковой подвески крана?

- а) Должен отключать привод лебедки при подходе к блоку крюковой подвески.
- б) Ограничитель механизма подъема груза должен обеспечить остановку грузозахватного органа при подъеме без груза и зазор между грузозахватным органом и упором у электрических талей не менее 50 мм, у других кранов - не менее 200 мм.
- в) На барабане лебедке должно быть не менее 1.5 витка каната.
- г) Упор должен выключать лебедку, чтобы не повредить канат.
- д) Упор выключает механизм лебедки при подходе на 150мм к блоку.

3. Кому подчиняется стропальщик?

- а) Никому, стропальщик производит зацеп тары и перемещает при помощи кнопочного управления краном.
- б) Крановщику.
- в) Бригадиру.
- г) Ответственному лицу по безопасному перемещению грузов краном. Если работает два стропальщика и более – назначается бригадир.
- д) Начальнику цеха, или подразделения.

4. При какой высоте поднятого груза краном стропальщик может находиться около груза?

- а) Должен уходить на безопасное расстояние.
- б) Груз поднят на 1.5 м.
- в) Груз поднят на 1.0 м.
- г) Груз поднят на 0.5 м.

д) Для расстроповки груза, может перемещаться на грузе.

5. Спецодежда стропальщика

а) Каска, брезентовые рукавицы.

б) Каска.

в) Каска, брезентовые рукавицы и сапоги, или ботинки.

г) Каска и в зависимости от погодных условий – х/б костюм, или ватник.

д) Каска, брезентовые рукавицы, ботинки стропальщика и в зависимости от погодных условий – х/б костюм, или ватник.

6. Когда должны назначаться сигнальщики и кто может работать сигнальщиком?

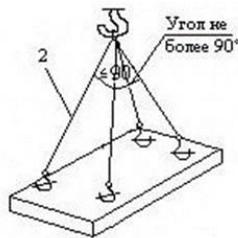
а) Если крановщик не видит груз назначается сигнальщик из числа опытных стропальщиков.

б) Если нельзя сопровождать груз, сигнальщик должен быть не моложе 18 лет.

в) Всегда назначается сигнальщик. Он должен быть обученный и аттестованный по программе сигнальщика.

г) Когда возможно появление посторонних людей на рабочей площадке. Назначают опытного стропальщика сигнальщиком.

7. Как правильно строповка ж/б плиты крюком, с внешней стороны, или с внутренней?



а) С внешней, если крюк не заходит при строповке с внутренней стороны.

б) С внешней.

в) Правильно в обоих случаях.

г) С внутренней, т.к. сцепление крюка с монтажной петлей, в этом случае наибольшее.

д) С внутренней, можно работать без защелки на крюке.

8. Какие нормы внешней выбраковка строп?

а) Нет маркировки, не прошли технический осмотр.

б) Все перечисленное.

в) Нет коуша в петле, где имеется грузозахватное приспособление.

г) Имеются перегибы, узлы, выпучивание прядей, или вдавливание.

д) Обрыв пряди, или сердечника.

9. На каком расстоянии от поднятого на 10 м груза, должен находиться стропальщик?

а) Не ближе 10 м.

б) Не ближе 4 м.

в) Не ближе 15 м.

г) Не ближе 5 м.

д) Не ближе 6 м.

10. Какая группа по электробезопасности должна быть у стропальщика?

а) Проинструктированный по электробезопасности.

б) Не ниже четвертой.

в) Не предъявляется требований.

г) Не ниже третьей.

д) Не ниже второй.

Билет № 2

1. В присутствии и под руководством кого должно производиться перемещение груза, на который не разработаны схемы строповки?

- а) Стропальщика.
- б) Специалиста, ответственного за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии.
- в) Специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин.
- г) Лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

2. Какие правила подъема груза краном верные?

- а) Подъем груза производить только после пробного отрыва груза.
- б) Перед подачей сигнала на подъем груза нужно проверить правильность строповки.
- в) Подъем груза непосредственно с места его установки стреловой лебедкой.
- г) Все перечисленное.

3. Кто осуществляет надзор за съёмными грузозахватными приспособлениями?

- а) Стропальщик перед каждым применением в работу должен осмотреть СГП.
- б) Крановщик должен контролировать применение СГП в работу.
- в) Бригадир, мастер.
- г) Ответственное лицо за СГП должен производить ТО: стропы 1 раз в 10 дней, других СГП каждый месяц. Выдавать в работы только исправные СГП.
- д) Все перечисленное.

4. На какую величину загружается тара?

- а) тара загружается на 2/3 объема.
- б) тара загружается на 150 мм ниже ее бортов.
- в) тара загружается на 100 мм ниже ее бортов.
- г) правилами не нормируется.

5. Какая ответственность стропальщика за нарушение требований инструкции?

- а) За все отвечает ответственное лицо.
- б) Он должен возместить стоимость поврежденных материалов по его вине.
- в) Стропальщик несет ответственность материальную, административную и уголовную в соответствии действующему законодательству.
- г) Если по вине стропальщика произошла авария, то он несет полную ответственность.
- д) Несет материальную и административную ответственность

6. На каком расстоянии от края откоса котлована должны быть установлены стреловые краны на не насыпанном супесчаном грунте при глубине котлована 3 м?

- а) Не менее 1,5 м.
- б) Не менее 2,25 м.
- в) Не менее 2,40 м.
- г) Не менее 3,6 м.
- д) Не менее 3,00 м.

7. Каким должно быть расстояние по вертикали от поднятого груза до встречающих предметов и до перекрытий и площадок, где могут находиться люди?

- а) Расстояние по вертикали от поднятого груза до частей здания должно быть не менее 0,5 м, а до перекрытий и площадок, где могут находиться люди, не менее 2,3 м.
- б) Расстояние по вертикали от поднятого груза до частей здания должно быть не менее 0,7 м, а до перекрытий и площадок, где могут находиться люди, не менее 2,0 м.
- в) Расстояние по вертикали от поднятого груза до частей здания должно быть не менее 0,9 м, а до перекрытий и площадок, где могут находиться люди, не менее 1,5 м.
- г) Расстояние по вертикали от поднятого груза до частей здания должно быть не менее 1 м, а до перекрытий и площадок, где могут находиться люди, не менее 2,5 м.

8. Какой срок технического осмотра строп?

- а) 1 раз в 10 дней, кроме редко используемых (отмеченные приказом).
- б) 1 раз в месяц.
- в) Перед применением.
- г) После изготовления.

д) Проводится только внешняя выбраковка.

9. С какими документами должен быть ознакомлен стропальщик перед началом работы?

- а) Схемами строповки.
- б) Проектом производства работ кранами.
- в) Нарядом-допуска.
- г) Списком грузов.
- д) Всеми перечисленными документами.

10. Как определяется масса поднимаемого груза и можно ли поднимать груз не известной массы?

- а) По маркировке, По накладным.
- б) Не маркированный груз запрещается поднимать.
- в) Перемещение груза, масса которого неизвестна, должно производиться только после определения его фактической массы.
- г) По списку грузов.

Билет № 3

1. Какое минимальное расстояние допускается между не отключёнными контактными проводами городского транспорта и стрелой работающего под ними крана?

- а) 600 мм при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить данное расстояние при подъеме стрелы.
- б) 700 мм при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить данное расстояние при подъеме стрелы.
- в) 850 мм при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить данное расстояние при подъеме стрелы.
- г) 2000 мм при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить данное расстояние при подъеме стрелы.
- д) 1000 мм при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить данное расстояние при подъеме стрелы.

2. При какой минимальной высоте возводимого здания и сооружения должна применяться двусторонняя связь между крановщиком и стропальщиком?

- а) 22 м.
- б) 25 м.
- в) 36 м.
- г) 40 м.
- д) 44 м.

3. Можно ли ремонтировать стропы?

- а) Можно на стропках из цепей заменять соединительное звено.
- б) Можно.
- в) Если стропы имеют выработку, можно уменьшить их грузоподъемность.
- г) Только на заводе-изготовителе.
- д) Стropы ремонту не подлежат.

4. Какие грузозахватные приспособления применяются для транспортировки длинномерных грузов?

- а) Захваты.
- б) Траверсы.
- в) Стropы.
- г) Грузоподъемные электромагниты.
- д) Вакуумные захваты.

5. Что запрещается при работе крана?

а) Нахождение людей возле работающего стрелового крана во избежание зажатия их между поворотной и неповоротной частями крана.

б) Перемещение груза, находящегося в неустойчивом положении или подвешенного за один рог двурогого крюка.

в) 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.

г) Работать при косом натяжении каната.

д) Все перечисленное.

6. Что является нарушением при загрузке автомашины краном?

а) Погрузка груза в автомашины должна производиться таким образом, чтобы была обеспечена удобная и безопасная строповка его при разгрузке.

б) Нахождение людей в полувагоне, кузове, кабине автомашины при подъеме и опускании груза не допускается.

в) Стропальщик может оставаться в кузове автомашины, если его видит крановщик, и если он может отойти на безопасное расстояние.

г) При складировании груза в автомашину должна быть исключена нагрузка на борта.

7. Можно применять стропы, если по ним прошел электрический ток?

а) Касание стрелы крана ЛЭП не является признаком, что стропы были подвержены действию эл. тока.

б) Нельзя.

в) Можно.

г) Можно, если уменьшить грузоподъемность строп.

д) Нельзя, если имеются видимые прожоги.

8. Допускается ли перемещение грузов над перекрытиями, где могут находиться люди?

а) Не допускается во всех случаях.

б) Допускается в отдельных случаях при строгом соблюдении мер безопасности и под личным руководством по перемещению грузов ответственного за безопасное производство работ кранами.

в) Допускается в отдельных случаях по согласованию с органами Ростехнадзора после разработки мероприятий, обеспечивающих безопасное выполнение работ.

г) Допускается только над перекрытиями служебных помещений.

9. Организационные мероприятия перед началом работы в охранной зоне ЛЭП, что указано неверно?

а) Ознакомление с нарядом-допуском.

б) Получить инструктаж.

в) После установки крана приступить к работе.

г) Получить письменное разрешение на работу крана в охранной зоне ЛЭП.

д) Произвести заземление крана.

10. Какие требования безопасности должны выполняться при производстве погрузочно-разгрузочных работ грузоподъемными кранами?

а) Нахождение людей в полувагонах при подъеме и опускании грузов допускается в исключительных случаях при соблюдении мер безопасности.

б) В местах погрузки и разгрузки автомашин и полувагонов должны быть установлены передвижные эстакады для стропальщиков.

в) Для сопровождения груза должен быть свободный проход для стропальщика шириной не менее 0,8 м.

г) Погрузка и разгрузка полувагонов крюковыми кранами должны производиться по технологии, утвержденной производителем работ.

Билет № 4

1. Когда должен применяться механизированный способ подъема груза?

а) Для грузов массой свыше 25 кг, а также при подъеме грузов на высоту более 1м.

- 2м. б) Для грузов массой свыше 50 кг, а также при подъеме грузов на высоту более
- 1.5м. в) Для грузов массой свыше 75 кг, а также при подъеме грузов на высоту более
- 2.5м. г) Для грузов массой свыше 60 кг, а также при подъеме грузов на высоту более

2. Какую из перечисленных операций обозначает сигнал, представленный на рисунке?



- а) Поднять стрелу.
- б) Передвинуть кран (мост).
- в) Передвинуть тележку.
- г) Поднять груз или крюк.
- д) Стоп.

3. Допускается ли подъем и перемещение груза несколькими кранами?

- а) Нет, это запрещено Правилами ПБ 10-382-00.
- б) Допускается в отдельных случаях в соответствии с ППРк или технологической картой согласно требованиям ПБ 10-382-00.

в) Допускается, но только под руководством специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин.

г) Допускается при условии, когда сигнальщик подает сигналы для кранов одновременно.

4. Каким должно быть минимальное расстояние между поворотной частью стрелового крана и другими предметами?

- а) 1500 мм.
- б) 1200 мм.
- в) 1000 мм.
- г) 800 мм.

5. Требование к установке стрелового крана...

а) Площадка должна быть спланированной

б) На свеженасыпанном не утрамбованном грунте, а также на площадке с уклоном, превышающим указанный в паспорте, установка не разрешается

- в) Стропальщик может подходить к крану, когда в кабине нет крановщика
- г) Опасная зона, работающего крана должна быть ограждена
- д) Все перечисленное

6. Кто может работать по строповке грузов на кране?

а) Обученный, аттестованный и допущенный к самостоятельной работе стропальщик

б) Обученный по сокращенной программе стропальщик, если строповка груза производится только зацепом крюком (груз, имеющий петли, рымы, цапфы, а также находящийся в ковшах, бадьях, контейнерах или другой таре)

в) Рабочие основных профессий (станочник, монтажник и т.п.) допускаются к управлению краном с пола или со стационарного пульта и к зацепке груза на крюк такого крана после соответствующего инструктажа и проверки навыков по управлению краном и строповке грузов

г) Все перечисленные.

7. Что не допускается при работе крана?

- а) Подача груза в оконные проемы, на балконы и лоджии
- б) Производить кантовку грузов кранами на кантовальных площадках

- в) Нахождение стропальщика возле груза во время его подъема или опускания, если груз поднят на высоту не более 1000 мм от уровня площадки
- г) Подъем кирпича на поддонах без ограждения при погрузке и разгрузке (на землю) транспортных средств

д) Работать с косым натяжением каната

8. Кому подчиняется стропальщик во время работе на кране?

а) Ответственному за безопасное перемещение грузов краном

б) Крановщику

в) Бригадиру

г) Начальнику участка

9. Какое требование безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ указано неверно?

а) Подъем, опускание, перемещение груза, торможение при всех перемещениях выполнять плавно, без рывков.

б) Приостановка работы по сигналу "Стоп" производится только если этот сигнал подан стропальщиком.

в) Для подводки стропа под груз необходимо применять специальные приспособления.

г) Груз во время перемещения должен быть поднят не менее чем на 0,5 м. выше встречающихся на пути предметов.

10. Требования к эксплуатации грузозахватных приспособлений что указано неверно?

а) Должны быть исправными.

б) 1 раз в месяц смазываться канатной смазкой.

в) Техническое освидетельствование стропы проходить 1 раз в месяц.

г) Оставлять в нагруженном состоянии не допускается.

д) Неисправные ГЗП, а также приспособления, не имеющие бирок (клейм), не должны находиться в местах производства работ.

Билет № 5

1. Какие требования следует соблюдать для обеспечения безопасного выполнения работ по перемещению грузов кранами?

а) По окончании работы или в перерыве груз должен оставаться в подвешенном состоянии.

б) При необходимости осмотра, ремонта, регулировки механизмов, электрооборудования крана, осмотра и ремонта металлоконструкций не допускается отключение рубильника вводного устройства

в) Допускается использование грейфера для подъема людей

г) На месте производства работ по перемещению грузов, а также на кране не должно допускаться нахождение лиц, не имеющих прямого отношения к выполняемой работе.

2. Какое требование безопасности при производстве работ с применением грузоподъемных кранов в охранной зоне действующей линии электропередачи указано неверно?

а) Работы следует производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ грузоподъемными кранами

б) Работы производятся только при наличии письменного разрешения организации-владельца линии и оформленных наряд-допусков.

в) Наряд-допуск на производство работ выдается только крановщику.

г) При установке грузоподъемных машин в охранной зоне воздушной линии электропередачи необходимо снять напряжение с воздушной линии электропередачи.

3. Маркировка СГП?

а) Дата следующего испытания

б) Дата следующего испытания, грузоподъемность

- в) Дата следующего испытания, Дата следующего испытания, номер строп
- г) Завод-изготовитель, заводской номер, дату испытания, грузоподъемность
- д) Грузоподъемность, угол между ветвями строп, дату испытания

4. Какой груз запрещается поднимать краном, что указано неверно?

- а) Мертвый груз (примерзший, засыпанный землей).
- б) Не маркированный (неизвестной массы).
- в) Массой выше грузоподъемности крана.
- г) Вынимать опоры из грунта допускается с дифманометром.

5. Какие требования предъявляются к организации работы кранов?

а) Краны должны быть установлены таким образом, чтобы при подъеме груза предусматривалась возможность его подталкивания при наклонном положении грузовых канатов.

б) Краны должны быть установлены таким образом, чтобы имелась бы возможность перемещения груза, поднятого не менее чем на 200 мм выше встречающихся на пути оборудования, штабелей грузов и т.п.

в) При установке кранов, управляемых с пола или радио, должен быть предусмотрен свободный проход для рабочего, управляющего краном.

г) Допускается установка кранов, у которых грузозахватным органом является грузовой электромагнит, над производственными помещениями.

д) Все перечисленные требования.

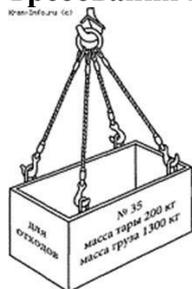
6. Что запрещается стропальщику при проверке правильности строповки груза?

- а) Поправлять стропы на поднятом грузе
- б) Выравнивать правильность строповки собственным весом
- в) Ставить ноги под поднятый груз
- г) Находиться между грузом и препятствием
- д) Все перечисленное

7. При каких условиях должны применяться автоматические и п/автоматические расцепители?

- а) Нет ограничений
- б) При строповке ж/б колонн
- в) Конструкция СГП позволяет их применять
- г) При строповке объемного груза
- д) Если расстроповка груза должна происходить на высоте

8. Требования к внешней выбраковке тары



- а) Не маркированные
- б) По объему больше, чем поднимаемый груз
- в) Не предназначенную для данного груза
- г) Все перечисленное
- д) Не проваренные швы

9. Требования к площадкам складирования.

- а) Нельзя складировать на коммуникации
- б) Нельзя приставлять к заборам и стенам зданий
- в) Проходы должны быть не менее 1м, а проезды не менее 2 м.
- г) Складировать на временные перекрытия
- д) Складировать по технологическим картам и проектам производства работ

10. Как определить грузоподъемность стрелового крана?

- а) По маркировке на крюке.
- б) По указателю грузоподъемности.
- в) Спросить у крановщика.
- г) По графику грузоподъемности.
- д) При целевом инструктаже.

Билет № 6

1. Какой нагрузкой испытываются СГП?

- а) Нагрузкой, превышающей грузоподъемность на 150%
- б) Нагрузкой, превышающей грузоподъемность на 200%
- в) Нагрузкой, превышающей грузоподъемность на 120%
- г) Нагрузкой, превышающей грузоподъемность на 125%
- д) Нагрузкой, превышающей грузоподъемность на 100%

2. Действия стропальщика при подъеме груза?

- а) Не стоять под грузом, под стрелой, идти перед грузом
- б) Сопровождать поднимаемый груз
- в) Следить, чтобы груз был поднят выше встречающихся предметов выше на 500 мм.
- г) Следить, чтобы в зоне подъема груза были посторонние люди
- д) Все перечисленное.

3. В какие сроки должна проходить переаттестация стропальщиков?

- а) Через 3 года
- б) 1 раз в год
- в) 1 раз в 6 месяцев
- г) По графику предприятия
- д) **Через 12 месяцев**

4. Когда запрещается работать краном?

- а) Данные берутся в инструкции по эксплуатации крана завода-изготовителя
- б) При грозе
- в) При снегопаде, тумане и при ухудшении видимости
- г) При ветре свыше 6 баллов
- д) При температуре ниже 24 градусов

5. Какие требования следует соблюдать для обеспечения безопасного выполнения работ по перемещению грузов кранами?

а) Строительно-монтажные работы должны выполняться по проекту производства работ кранами (ППРк), в котором должны предусматриваться условия безопасной работы нескольких кранов на одном пути и на параллельных путях

б) Перемещение мелкоштучных грузов должно производиться в специально для этого предназначенной таре; при этом должна исключаться возможность выпадения отдельных грузов

в) Опускать перемещаемый груз разрешается лишь на предназначенное для этого место

г) При подъеме груза, установленного вблизи стены, колонны, штабеля, железнодорожного вагона, станка или другого оборудования, не должно допускаться нахождение людей (в том числе стропальщика) между поднимаемым грузом и указанными частями здания или оборудованием

д) Все перечисленные требования.

6. Действия стропальщика в аварийной ситуации?

- а) Принять меры к стабилизации обстановки
- б) Оказать первую помощь пострадавшему
- в) Стropальщик должен прекратить работу
- г) Известить лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами
- д) Обеспечить сохранность обстановки аварии или несчастного случая

7. На какую величину загружается тара?

- а) тара загружается на 2/3 объема
- б) тара загружается на 150 мм ниже ее бортов
- в) тара загружается на 100 мм ниже ее бортов
- г) правилами не нормируется

РД 11-06-2007 п. 15.18. Во избежание самопроизвольного выпадения грузов тара загружается на 100 мм ниже ее бортов.

8. Как называются краны, у которых грузозахватный орган подвешен к грузовой тележке, перемещающейся по несущим канатам, закрепленным на двух опорах?

- а) кабельные.
- б) мостовые.
- в) башенные.
- г) стреловые.

9. Как называется предохранительное устройство, предназначенное для автоматического отключения привода механизма крана при переходе его движущихся частей за установленные пределы?

- а) концевой выключатель.
- б) ограничитель грузовой момент.
- в) ограничитель высоты подъема крюка.
- г) ограничитель вылета.

10. Как называют операцию переворачивания, поворачивания груза из одного положения в другое?

- а) кантование
- б) строповка.
- в) оттягивание.
- г) перемещение.