



**ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ «НЕФТЕГАЗ»
(ЧПОУ «ЦИО «НЕФТЕГАЗ»)**



УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧПОУ «ЦИО «НЕФТЕГАЗ»

Т.В. Прошкина

2023 г.

ПРОГРАММА

**переподготовки по профессии «Стропальщик»
4 разряда**

Код профессии: 18897

Вид образования:	профессиональное обучение
Тип программы профессионального обучения:	переподготовка
Объем освоения программы профессионального обучения:	140 часов

г. Нижневартовск, 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа разработана в ЧПОУ «ЦИО «НЕФТЕГАЗ» и предназначена для переподготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 4 разряда. Настоящая программа разработана ЧПОУ «ЦИО «НЕФТЕГАЗ» с учетом следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Постановление Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 31.01.1985 N 31/3-30 (ред. от 09.04.2018) "Об утверждении "Общих положений Единого тарифно- квалификационного справочника работ и профессий рабочих народного хозяйства СССР"; раздела "Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства" Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих, выпуск 1";
- Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения";
- Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 534 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности".
- Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами РД 10-107-96.
- Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 29.07.2017г.) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.06.2009 N 290н (ред. от 12.01.2015) "Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 10.09.2009 N 14742);
- Приказ Минтруда России от 15.12.2020 N 903н "Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок".

Учебная программа является документом, определяющим содержание обучения по соответствующим предметам, и разработана с учетом задач профессионального обучения, совершенствования подготовки и повышения квалификации рабочих на производстве.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять.

В связи с совершенствованием производства программы теоретического и производственного обучения, необходимо систематически дополнять учебным материалом о новом оборудовании, современных технологических процессах и передовых приемах и методах труда.

1. ПРОГРАММА

переподготовки по профессии «Стропальщик» 4 разряда

1.1. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Цель: переподготовка рабочих по профессии «Стропальщик» 4 разряда, последовательное совершенствование слушателями профессиональных знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых рабочим по профессии «Стропальщик» для выполнения работ, соответствующих 4 квалификационному разряду, подготовка предприимчивых и конкурентно способных специалистов.

1.2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

Слушатель **должен знать:**

- строительные нормы и правила производства строительных работ;
- грузоподъемные машины и механизмы;
- назначение и правила применения стропов из цепей, канатов и др;
- предельные нормы нагрузки на кран и стропы;
- требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов;
- допускаемые нагрузки на стропы и канаты;
- 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 перемещаемого груза;
- наиболее удобные места строповки грузов ;
- условную сигнализацию для крановщиков (машинистов);
- правила эксплуатации оборудования, приспособлений и инструментов и ухода за ними;
- способы строповки тяжелых грузов;
- устройство грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов для предохранения их от прогиба и порчи;
- правила и способы сращивания стропов;
- сроки эксплуатации стропов и их грузоподъемность.

Слушатель **должен уметь:**

- выполнять обвязку и зацепку простых изделий, деталей, лесоматериалов и других аналогичных грузой для их подъема, перемещения, и укладки;
- выполнять отцепку стропов на месте установки или укладки груза;
- выбирать необходимые стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого груза;
- определять пригодность стропов;
- подавать сигналы крановщику и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке;
- своевременно и рационально подготавливать рабочее место к работе и производить его уборку;
- подготавливать к работе оборудование, инструменты, приспособления и содержать их в надлежащем состоянии, принимать и сдавать смену;

- соблюдать правила безопасности труда и внутреннего трудового распорядка,
- пользоваться при необходимости средствами предупреждения и тушения пожаров,
- оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;
- Осуществлять строповку и увязку простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Стropовка 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 аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки.
- Осуществлять строповку и увязку лесных грузов (длиною свыше 6 м), изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности, технологического оборудования и связанных с ним конструкций, изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при stapельной 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 5 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки.
- Заплетка концов стропов. Выбор стропов в соответствии с массой и родом грузов.

1.3. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ (ОБРАЗОВАНИЮ И ОБУЧЕНИЮ) ПОСТУПАЮЩЕГО НА ОБУЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Программа разработана для лиц, имеющих профессию, специальность.

1.4. ТРУДОЕМКОСТЬ ОБУЧЕНИЯ

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе – 140 академических часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя, а также практическое обучение.

1.5. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Форма обучения – очная, очно-заочная. Основной формой теоретической подготовки является лекция.

1.6. РЕЖИМ ЗАНЯТИЙ:

При любой форме обучения, учебная нагрузка устанавливается не более 8 часов теоретического обучения в день, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

2. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

2.1. ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ РЕАЛИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Квалификация педагогических работников соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей работников образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ № 761н от 26 августа 2010 года (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 6 октября 2010 года № 18638).

2.2. ТРЕБОВАНИЯ К ИНФОРМАЦИОННЫМ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ

Слушатели ЧПОУ «ЦИО «НЕФТЕГАЗ» обеспечиваются доступом к современным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, что позволяет в полной мере обеспечить реализацию программы.

Слушателям предоставлена возможность пользоваться фондами библиотеки, электронным учебно-методическим материалом, который может скачиваться на флеш-носители, а также справочно-поисковой системой Консультант Плюс.

Для самостоятельных занятий в рамках курса слушателям выдается комплект нормативных документов на электронном носителе.

Учебно-методическое обеспечение:

Раздел	Наименование	Количество (шт.)
Плакаты:	Плакаты по оказанию первой доврачебной помощи при ушибах, переломах, кровотечениях, поражении электрическим током, при ожогах, при отравлениях, при обморожениях.	1
	Строп универсальный	1
	Коуш, прямая скоба	1
	Крюковая подвеска	1
	Установка зажимов	1
	Приборы безопасности ГПК:	1
	Ограничитель подъема стрелы	1
	Ограничитель подъема груза	1
	Ограничитель грузоподъемности	1
	Строп 2х ветевой с гильзовым соединением и разъемной такелажной скобой	1
	Зажимы Г-образные, зажимы призматические, рым-болты	1
	Строп 2х ветевой цепной	1
	Фотографии кранов различных типов	1
	Набор плакатов	1
	Строповка валов.	1
	Строповка деталей типа кубиков, дисков, конусов.	1
	Строповка деталей типа шестерен, венцов, шкивов, маховиков, бандажей.	1
	Строповка железобетонных конструкций.	1
	Строповка и складирование грузов	1
	Строповка корпусных деталей, рам, машин и оборудования.	1

	Строповка металлопроката и труб. Выполнение стропальных работ. Иллюстрированное пособие стропальщика.	1 1 1
Компьютерные (обучающие, тестирующие) программы	Максим I-01 Тренажер-манекен для обработки приемов сердечно-легочной и мозговой реанимации"	1
Учебно-методические пособия:	Пособие для стропальщиков: 2-е изд. ПИО ОБТ, 1999г.	в электронном виде
Литература:		
	Стропальщик, Грузоподъемные краны и грузозахватные приспособления, Игумнов С.Г., 2007 г.	в электронном виде
	Сулейманов М.К. Выполнение стропальных работ. Учебник. Издательство: Академия. 2015 г.	
	Пособие для стропальщиков: 2-е изд. ПИО ОБТ, 1999г.	
Видеофильмы:		
	Основы безопасности при погрузочно-разгрузочных работах, транспортировании и перемещении грузов.	1
	Водитель погрузчика	1
	Безопасность работ с электропогрузчиком.	1
	Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях на производстве	1
	Охрана труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов	1

2.3. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ

Материально-техническая база ЧПОУ «ЦИО «НЕФТЕГАЗ» соответствует действующим противопожарным, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной подготовки, практической работы слушателей, предусмотренных учебным планом.

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий	Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда и т.п.)	Документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)	Площадь помещения	Количество посадочных мест
1.	Класс № 1 Компьютеры – 1 шт. Экран для проектора 1 шт. Мультимедиапроектор – 1 шт. Флипчарт-1 шт.	628310, Россия, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Тюменская область, г. Нижневартовск, ул. Северная, дом 19а, помещение 1005	Аренда	Договор аренды	Площадь: 15,8 кв.м.	Число посадочных мест: 15 (в том числе 1 компьютерное место)
	Наглядные образцы: плакаты					

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий	Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда и т.п.)	Документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)	Площадь помещения	Количество посадочных мест
1.	Класс № 2 Компьютеры – 8 шт. Телевизор - 1 шт. Флипчарт-1 шт.	628310, Россия, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Тюменская область, г. Нижневартовск, ул. Северная, дом 19а, помещение 1005	Аренда	Договор аренды	Площадь: 23,4 кв.м.	Число посадочных мест: 25 (в том числе 8 компьютерных мест)
Наглядные образцы: плакаты						
Тренажеры: Максим I-01 Тренажер-манекен для обработки приемов сердечно-легочной и мозговой реанимации"						

2.4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы включает текущую, промежуточную и итоговую аттестацию слушателей. Итоговая аттестация может проводиться в форме квалификационного экзамена, экзамена (устного и письменного, тестирования), зачета.

Лица, освоившие программу и прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца.



СТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ «НЕФТЕГАЗ»
(ЧПОУ «ЦИО «НЕФТЕГАЗ»)



УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧПОУ «ЦИО «НЕФТЕГАЗ»

Т.В. Прошкина

«___»

2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОЧНОГО ОБУЧЕНИЯ
программы переподготовки по профессии
«Стропальщик» 4 разряда

№ п/п	Наименование раздела	Количество часов
1.	Теоретическое обучение	60
2.	Практическое обучение	80
Итого:		140

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
теоретического обучения

№ п/п	Наименование блоков, модулей, тем	Количество часов	Промежуточная аттестация
1.	Вводное занятие	2	-
2.	Требования промышленной безопасности и охраны труда	4	-
3.	Основные сведения о грузоподъемных машинах	8	зачет
4.	Грузозахватные приспособления и тара	10	дифференцированный зачет
5.	Производство работ грузоподъемными машинами	5	зачет
6.	Виды и способы строповки грузов	5	зачет
7.	Меры безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ	4	-
8.	Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ	3	-
9.	Меры безопасности при монтаже технологического оборудования	3	-
10.	Меры безопасности на строительстве (монтаже) магистральных трубопроводов	3	-
11.	Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линий электропередач	3	-
12.	Основные требования производственной (типовой) инструкции для стропальщика по безопасному производству работ грузоподъемными машинами	2	-
	Консультации	4	
	Итого теоретическое обучение	56	
	Квалификационный экзамен	4	
	ВСЕГО:	60	

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практического обучения

№ п/п	Наименование блоков, модулей, тем	Количество часов
1.	Вводное занятие	1
2.	Промышленная безопасность и охрана труда	1
3.	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе	1
4.	Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов крановщику (машинисту). Приемы строповки грузов. Расстроповка грузов	2
5.	Подготовка груза к перемещению	3
6.	Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	2
7.	Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 4 разряда	70
	Квалификационная работа	
	Итого:	80

**ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ «НЕФТЕГАЗ»
(ЧПОУ «ЦИО «НЕФТЕГАЗ»)**



УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧПОУ «ЦИО «НЕФТЕГАЗ»

Т.В. Прошкина

« » 2023 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОЧНО - ЗАОЧНОГО ОБУЧЕНИЯ
программы переподготовки по профессии
«Стропальщик» 4 разряда**

№ п/п	Наименование раздела	Количество часов
1.	Теоретическое обучение	60
2.	Практическое обучение	80
Итого:		140

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
теоретического обучения**

№ п/п	Наименование блоков, модулей, тем	Количество часов			Промежуточная аттестация
		Всего	Аудиторные занятия	Самостоятельная работа	
1.	Вводное занятие	2	2	-	-
2.	Требования промышленной безопасности и охраны труда	4	2	2	-
3.	Основные сведения о грузоподъемных машинах	8	4	4	зачет
4.	Грузозахватные приспособления и тара	10	6	4	дифференцированный зачет
5.	Производство работ грузоподъемными машинами	5	3	2	зачет
6.	Виды и способы строповки грузов	5	3	2	зачет
7.	Меры безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ	4	2	2	-
8.	Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ	3	2	1	-
9.	Меры безопасности при монтаже технологического оборудования	3	2	1	-
10.	Меры безопасности на строительстве (монтаже) магистральных трубопроводов	3	2	1	-
11.	Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линий электропередачи	3	2	1	-
12.	Основные требования производственной (типовой) инструкции для стропальщика по безопасному производству работ грузоподъемными машинами	2	2	-	-
	Консультации	4	4	-	-
	Итого теоретическое обучение	56	36	20	-
	Квалификационный экзамен	4	4	-	-
	ВСЕГО:	60	40	20	-

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
практического обучения

№ п/п	Наименование блоков, модулей, тем	Количество часов
1.	Вводное занятие	1
2.	Промышленная безопасность и охрана труда	1
3.	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе	1
4.	Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов крановщику (машинисту). Приемы строповки грузов. Расстроповка грузов	2
5.	Подготовка груза к перемещению	3
6.	Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	2
7.	Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 4 разряда	70
	Квалификационная работа	
	Итого:	80



**ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ «НЕФТЕГАЗ»
(ЧПОУ «ЦИО «НЕФТЕГАЗ»)**

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧПОУ «ЦИО «НЕФТЕГАЗ»
Т.В. Прошкина
« » 2023 г.



**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
программы переподготовки по профессии
«Стропальщик» 4 разряда**

Учебные занятия в рамках профессионального обучения проводятся в течение всего календарного года по мере набора групп. Структура календарного учебного графика указывает последовательность реализации программы профессионального обучения по неделям/неделям и дням, включая теоретическое обучение, самостоятельную работу слушателей и итоговую аттестацию. Очная форма обучения (максимальная учебная нагрузка 8 часов в день). 6 дневная учебная неделя

недели	1 неделя						2 неделя					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
дни	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
количество часов	8	8	8	8	8	8	4/4	8	8	8	8	8
	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО	ТО/К	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО
недели	3 неделя											
	1	2	3	4	5	6						
дни	1	2	3	4	5	6						
количество часов	8	8	8	8	8	4						
	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ЭК						

ТО – теоретическое обучение
ПО – производственное обучение
К- консультация
ЭК – экзамен квалификационный



НАЦИОНАЛЬНО-ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ «НЕФТЕГАЗ»

**ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТР ИННОВАЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ «НЕФТЕГАЗ»
(ЧПОУ «ЦИО «НЕФТЕГАЗ»)**



УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧПОУ «ЦИО «НЕФТЕГАЗ»
Т.В. Прошкина
«_____» _____ 2023 г.

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
программы переподготовки по профессии
«Стропальщик» 4 разряда**

Учебные занятия в рамках профессионального обучения проводятся в течение всего календарного года по мере набора групп. Структура календарного учебного графика указывает последовательность реализации программы профессионального обучения по неделям/неделям и дням, включая теоретическое обучение, самостоятельную работу слушателей и итоговую аттестацию. Очно-заочная форма обучения (максимальная учебная нагрузка 8 часов в день). 6 дневная учебная неделя

недели	1 неделя						2 неделя						
	дни	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
количество часов	8	8	8	8	8	8	8	4/4	8	8	8	8	8
	ТО	ТО	ТО	ТО	СР	СР	СР/К	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО
недели	3 неделя												
	дни	1	2	3	4	5	6						
количество часов	8	8	8	8	8	4							
	ПО	ПО	ПО	ПО	ПО	ЭК							

ТО – теоретическое обучение
ПО – производственное обучения
К- консультация
СР – самостоятельная работа
ЭК – экзамен квалификационный

3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

3.1. Теоретическое обучение

Тема № 3.1.1. Вводное занятие

Ознакомление с целями и задачами обучения, с требованиями, предъявляемыми к стропальщику по безопасному производству работ грузоподъемными машинами, программой, организацией учебного процесса и стажировки. Порядок выполнения стропальных работ и проведения квалификационных экзаменов с вручением удостоверения.

№ Тема 3.1.2. Общие требования промышленной безопасности и охраны труда

Основные положения федеральных законов Российской Федерации “О промышленной безопасности опасных производственных объектов”, “Об основах охраны труда в Российской Федерации”. Организация надзора и контроля за соблюдением требований по охране труда и промышленной безопасности при производстве работ по перемещению грузов кранами.

Государственные органы надзора за соблюдением трудового законодательства и требований безопасности. Порядок учета и расследования несчастных случаев.

Инструктаж на рабочем месте по технике безопасности для стропальщика. Первичный, периодический и внеплановый инструктаж. Общие требования безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ и перемещении грузов грузоподъемными машинами.

Основные причины несчастных случаев и аварий при эксплуатации грузоподъемных машин.

Меры личной безопасности при нахождении на рабочей площадке или вблизи перемещаемого груза. Ограждение опасных мест. Соблюдение требований безопасности при складировании грузов кранами.

Предупреждение профессиональных заболеваний. Борьба с запыленностью и загазованностью воздушной среды и производственными шумами. Оснащение рабочего места стропальщика и зоны погрузочно-разгрузочных работ.

Средства индивидуальной защиты кожи, органов дыхания, зрения и слуха. Личная гигиена рабочего. Спецодежда и спецобувь, нормы их выдачи. Санитарно-бытовые помещения, их назначение и содержание. Санитарно-техническое и медицинское обслуживание рабочих на предприятии.

Производственный травматизм. Порядок оказания первой помощи при несчастных случаях. Индивидуальный пакет и аптечка первой помощи, правила пользования ими. Транспортировка пострадавших.

Правила и инструкции по пожарной безопасности. Мероприятия по предупреждению пожаров. Основные причины возникновения пожара.

Правила хранения легковоспламеняющихся и горючих материалов. Первичные средства пожаротушения (огнетушители, ящики с песком, пожарные краны и пр.). Правила пользования первичными средствами пожаротушения. Противопожарные щиты и их оснащение. Доступ к средствам пожаротушения и возможность их быстрого применения.

Действия персонала при возникновении пожара. Особенности тушения пожаров, возникающих в результате короткого замыкания электропроводки. Тушение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Правила поведения рабочих в огнеопасных местах при пожаре.

Тема № 3.1.3. Основные сведения о грузоподъемных машинах

Краны мостового типа (мостовой, козловой). Краны специальные (кран литейный, кран-ковочный и др.). Краны стреловые (автомобильный, пневмоколесный, на специальном шасси). Краны тракторные. Краны-манипуляторы (автомобильные, тракторные, рельсовые,

железнодорожные). Краны-трубоукладчики (гусеничные, пневмоколесные). Основные узлы и механизмы грузоподъемных машин. Грузозахватные органы (крюк, рейфер, электромагнит и др.). Приборы безопасности грузоподъемных машин.

Основные требования Правил к грузоподъемным машинам. Регистрация грузоподъемных машин территориальными органами Госгортехнадзора России.

Техническое освидетельствование и пуск в работу грузоподъемных машин. Организация безопасного обслуживания грузоподъемных машин.

Организация надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин, съемных грузозахватных приспособлений и тары. Обязанности руководства предприятия (организации) по обеспечению содержания принадлежащих предприятию грузоподъемных машин и оборудования в исправном состоянии. Порядок назначения лица по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов и лиц ответственных за содержание кранов в исправном состоянии и лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами.

Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96).

Порядок допуска к работе персонала, обслуживающего грузоподъемные краны (стропальщиков, машинистов кранов, ремонтного персонала).

Ответственность работников за нарушение правил, нормативных документов Госгортехнадзора России и должностных инструкций.

Документация, необходимая для регистрации грузоподъемных машин.

Тема № 3.1.4. Грузозахватные приспособления и тара

Общие сведения о съемных грузозахватных приспособлениях. Назначение съемных грузозахватных приспособлений. Стропы. Траверсы. Захваты. Классификация грузозахватных приспособлений и устройств и область их применения на производстве.

Требования правил и нормативных документов Госгортехнадзора России к грузозахватным приспособлениям (изготовление, испытание, маркировка, порядок расчета и применения, техническое обслуживание и браковка).

Устройство и принцип работы съемных грузозахватных приспособлений.

Общие сведения о гибких элементах грузозахватного приспособления (канаты стальные, пеньковые, хлопчатобумажные, синтетические, цепи сварные якорные и т.п.).

Стальные канаты. Конструктивные разновидности, условные обозначения.

Способы соединения концов канатов: заплетка, зажимы, клиновое соединение во втулке, опрессовка во втулке и др. Конструкции узлов из различных канатов. Влияние направления связки в виде свивки (крестовая, односторонняя) на конструкцию узла.

Требования правил и нормативных документов Госгортехнадзора России к способам соединения концов канатов.

Сведения о нагрузке в ветвях стропов, в зависимости от угла их наклона к вертикали. Понятие о расчете стальных канатов съемных грузозахватных приспособлений и коэффициента запаса прочности каната. Зависимость величины натяжения в ветви стропа от угла между ними. Сгибаемость (эластичность) стальных и других канатов. Применение специальных накладок при обвязке грузов, имеющих острые углы.

Конструкции пеньковых и хлопчатобумажных канатов, применяемых на производстве для изготовления стропов. Область их применения. Техническое обслуживание и хранение.

Цепи, применяемые для изготовления съемных грузозахватных приспособлений (некалиброванные, короткозвенные, сварные). Техническое обслуживание и хранение. Способы соединения. Другие гибкие элементы съемных приспособлений (полотенца, ленты и т.п.). Область применения и техническое обслуживание.

Признаки и нормы браковки гибких элементов съемных грузозахватных приспособлений (канатов, цепей и т.п.). Требования к браковке стальных канатов и цепей.

Конструктивные элементы съемных грузозахватных приспособлений: коуши, крюки, карабины, захваты, подхваты, звенья навесные, блоки и т.д.

Влияние коушей на прочность и надежность канатов при эксплуатации стропов.

Элементы грузозахватных приспособлений (крюки, карабины, петли, кольца), их разновидности и область применения. Замыкающие устройства на крюках стропов. Конструкции замыкающих устройств, обеспечивающие быструю и безопасную эксплуатацию съемного грузозахватного приспособления.

Специальные устройства съемных грузозахватных приспособлений (балансирные блоки, гидрокантователи и др.), их конструктивные особенности, область применения и техническое обслуживание.

Признаки и нормы браковки всех конструктивных элементов съемных грузозахватных приспособлений.

Траверы (плоские и объемные), их конструктивные разновидности, порядок изготовления и область применения. Признаки и нормы браковки травера на производстве.

Захваты (клещевые, грейферные, цанговые, эксцентриковые и др.), их разновидности и область применения. Признаки и нормы браковки захватов на производстве.

Подхваты, зацепы и другие специальные устройства и приспособления для перемещения груза при помощи грузоподъемных машин. Область их применения, техническое обслуживание и нормы браковки на производстве.

Несущая тара. Требования безопасности при эксплуатации тары. Порядок изготовления, испытания, маркировки и технического обслуживания тары в соответствии с требованиями правил и нормативных документов Госгортехнадзора России. Область применения различных видов тары и ее хранение. Порядок браковки тары на производстве.

Тема № 3.1.5. Производство работ грузоподъемными машинами

Общие сведения о содержании проекта производства работ грузозахватными машинами или технологической карты перемещения груза на данном производстве. Выбор грузоподъемных машин для выполнения строительно-монтажных и других работ.

Знаковая сигнализация при перемещении грузов кранами (подъемниками, кранами-трубоукладчиками).

Понятие об опасных зонах при работе грузоподъемных машин и при перемещении грузов. Обозначения опасных зон.

Порядок установки грузоподъемных машин разных типов на строительно-монтажных и других участках работ. Габариты установки грузоподъемных машин вблизи зданий и сооружений, у откосов котлованов и по отношению друг к другу.

Требования безопасности при установке и работе грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи и в охранной зоне воздушных линий электропередачи, при работе нескольких грузоподъемных машин по перемещению одного груза, машин у откосов траншей, при перемещении над перекрытиями производственных и служебных помещений, при подаче грузов в открытые проемы сооружений и люки в перекрытиях.

Общие сведения о складировании грузов на производстве. Технические условия, определяющие порядок складирования грузов. Проходы, подмости при работе на территории склада.

Порядок подъема, перемещения и установки груза на заранее подготовленное место.

Опасные приемы в работе с грузами как причина несчастных случаев и аварий.

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

Тема 3.1.6. Виды и способы строповки грузов

Характеристика и классификация перемещаемых грузов (для данного производства).

Выбор грузозахватного приспособления в зависимости от массы груза.

Проверка исправности грузозахватных устройств и наличия на них клейм или бирок с обозначением номера, даты испытания и грузоподъемности. Осмотр рабочего места.

Определение массы груза по документации (по списку масс грузов). Определение мест строповки (зацепки) по графическим изображениям. Порядок обеспечения стропальщиков списками масс перемещаемых кранами грузов.

Основные способы строповки: зацепка крюка за петлю, двойной обхват или обвязка, мертвая петля (петля-удавка).

Разбор примеров графических изображений способов строповки и перемещения грузов, изучение плакатов по технике безопасности.

Личная безопасность стропальщика при строповке и подъеме груза на высоту 200-300 мм для проверки правильности строповки. Личная безопасность стропальщика при расстроповке грузов.

Складирование грузов на открытых площадках, на территории цеха или пункта грузопереработки.

Допускаемые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями (исходя из действующих правил техники безопасности).

Обвязка грузов канатами без узлов, перекруток и петель с применением подкладок под ребра в местах строповки. Действия стропальщика по предупреждению выпадения отдельных частей пакета груза и обеспечения его устойчивого положения при перемещении. Зацепка грузов за все предусмотренные для этого петли, рым-болты, цапфы, отверстия. Применение редкоиспользуемых стропов и других грузозахватных устройств.

Тема № 3.1.7. Меры безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ

Типовые технологические карты на погрузочно-разгрузочные работы выполняемые с применением грузоподъемных машин.

Требования к стропальщикам, участвующих в процессах погрузочно-разгрузочных работ.

Участки производства погрузочно-разгрузочных работ. Требования к площадкам установки грузоподъемных машин и складирования грузов. Освещенность мест производства работ. Минимальные расстояния между штабелем и бровкой откоса котлована (канавы).

Основные требования безопасности при погрузке-разгрузке автомашин, ж/д полувагонов грузоподъемными машинами. Стropовка груза, подача сигнала крановщику на его подъем и перемещение, складирование груза. Случаи, когда запрещается строповка, подъем и перемещение грузов. Подъем мелкоштучных грузов.

Меры безопасности при погрузке-разгрузке железнодорожных платформ и полувагонов. Применение площадок и лестниц для входа и выхода из полувагонов (платформ). Использование подкладок и прокладок для укладки груза в полувагоны (платформы).

Меры безопасности при подъеме и перемещении длинномерных грузов (труб, леса и т.п.).

Тема № 3.1.8. Меры безопасности при выполнении строительного-монтажных работ

Организация и устройство рабочих мест для монтажников-стропальщиков. Выбор и расстановка грузоподъемных машин и другой строительной техники.

Проекты производства работ и технологические карты на строительном объекте.

Средства технологической оснастки, грузозахватные приспособления, оттяжки. Средства защиты.

Требования к рабочим местам и проходам к ним. Проемы в перекрытиях. Приставные и навесные лестницы, монтажные площадки, канаты и другие приспособления, необходимые для работы монтажников-стропальщиков на высоте.

Меры безопасности при монтаже фундаментных блоков, плит перекрытия, лестничных маршей, колонн и других строительных деталей грузоподъемных машин.

Тема № 3.1.9. Меры безопасности при монтаже технологического оборудования

Организация обеспечения безопасности при монтаже технологического оборудования (станков, аппаратов, кранов, котлов и т.п.).

Проекты производства работ, технологические карты, технические условия, графики, схемы строповки и кантовки грузов.

Требования к территории монтажной площадки (ограждения, знаки и надписи, опасные зоны, подъездные пути и дороги).

Подготовка площадки для монтажа аппаратов колонного типа (колонны, скруббера, воздухоохладители и т.п.) методом поворота вокруг шарнира.

Порядок строповки поднимаемого оборудования (обвязка и наложение строп на поднимаемый груз без узлов и перекруток, применение подкладок и т.п. согласно схем строповки).

Меры безопасности при монтаже аппаратов грузоподъемными машинами (монтаж методом наращивания, методом скольжения, методом поворота вокруг шарнира и др.).

Меры безопасности при монтаже грузоподъемных кранов. Монтаж башенных и мостовых кранов (подготовка сборочных единиц, устройство кранового пути, строповка узлов и механизмов, порядок подъема, перемещения и монтажа сборочных единиц).

Тема № 3.1.10. Меры безопасности на строительстве (монтаже) магистральных трубопроводов

Организация производства работ на строительстве магистральных трубопроводов. Комплектование механизированных колонн и бригад (машинистов, стропальщиков, монтажников) оборудованием, приспособлениями, инструментами, предупредительными знаками, оградительными устройствами, индивидуальными защитными средствами, спецодеждой, спецобувью. Инструктаж по безопасному производству работ.

Меры безопасности при выполнении сварочно-монтажных работ. Погрузка после сварки двух- и трехтрубных секций кранами-трубоукладчиками на панелевозы. Подъем одним или двумя кранами-трубоукладчиками секцию трубопровода при сборке и сварке неповоротных стыков трубопровода на трассе.

Меры безопасности при выполнении изоляционно-укладочных работ. Выполнение операций: строповка и подъем трубопровода с бровки траншеи, передвижения кранов-трубоукладчиков вдоль строящегося трубопровода.

Меры безопасности при подъеме и перемещении грузов несколькими кранами-трубоукладчиками. Раздельный способ производства работ кранами-трубоукладчиками в количестве от трех до пяти машин. Работы по укладке трубопровода на крутых склонах. Производство работ при протаскивании плетей трубопроводов.

Тема № 3.1.11. Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линии электропередачи

Порядок выделения грузоподъемных машин для работы вблизи линии электропередачи. Обязанности стропальщика при установке кранов на опоры. Меры безопасности при работе грузоподъемных машин вблизи линии электропередачи.

Порядок инструктажа стропальщика. Наряд-допуск. Меры личной безопасности при подъеме и перемещении груза грузоподъемной машиной вблизи линии электропередачи. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока.

Тема № 3.1.12. Основные требования производственной (типовой) инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами

Общие требования. Обучение и проверка знаний стропальщика, а также порядок допуска его к работе. Содержание производственной инструкции для стропальщика. Обязанности стропальщика перед началом работы. Получение задания.

Подбор грузозахватных приспособлений и тары. Ознакомление с проектом производства работ или технологической картой.

Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке груза. Ознакомление со схемами строповки груза. Порядок выполнения строповки различных грузов. Что запрещается выполнять стропальщику при обвязке и строповке груза.

Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза. Порядок подчи сигналов крановщику. Проверка состояния груза перед его подъемом. Меры безопасности при подъеме и перемещении груза. Что запрещается стропальщику при подъеме и перемещении груза.

Обязанности стропальщика при опускании груза. Осмотр места установки груза. Порядок расстроповки груза и снятия с крюка грузоподъемной машины грузозахватных приспособлений и тары. Что запрещается стропальщику при укладке и расстроповки груза.

Обязанности стропальщика в аварийных ситуациях. Причины возникновения аварийных ситуаций. Меры безопасности при возникновении стихийных природных явлений, пожара и других ситуаций. Действия стропальщика если произошла авария грузоподъемной машины или несчастного случая. Ответственность стропальщика.

Итоговая аттестация.

3.2. Практическое обучение

Тема № 3.2.1.. Вводное занятие

Учебно-производственные задачи курса. Роль производственного обучения в формировании навыков эффективного и безопасного труда.

Значения соблюдения трудовой и технологической дисциплины. Организация контроля качества работ, выполняемых учащимися.

Ознакомление учащихся с учебным полигоном, режимом работы, формами организации труда и правилами внутреннего распорядка. Расстановка учащихся по рабочим местам.

№ Тема № 3.2.2. Промышленная безопасность и охрана труда

Инструктаж по безопасности труда при производстве работ грузоподъемными машинами. Производственная инструкция для стропальщика. Правила по охране труда.

Пожарная безопасность. Причины пожаров и меры предупреждения пожаров. Правила пользования электронагревательными приборами и электроинструментами. Меры предосторожности при обработке пожароопасных грузов и материалов.. Правила поведения при пожаре.

Ознакомление с первичными средствами пожаротушения. Назначение и правила пользования первичными средствами пожаротушения.

Тема № 3.2.3. Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места. Ознакомление с основными типами грузозахватных приспособлений и тары. Назначение различных типов стропов и траверс. Стропы простые и универсальные. Выбор стропов по характеру груза. Визуальное определение пригодности грузозахватных приспособлений работе.

Грузозахватные органы грузоподъемных машин. Грузовой полиспасть, назначение и виды.

Тема № 3.2.4. Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов крановщику (машинисту, оператору). Приемы строповки грузов. Расстроповка грузов.

Виды грузов в зависимости от рода материала, упаковки, габаритов и массы. Основные типы грузов, перемещаемых грузоподъемными машинами на местах производства работ. (из дерева, железобетона, металла; сборочные единицы и составные части машин; сыпучие и пластичные грузы в контейнерах, штучные грузы в пакетах и на поддонах). Опасные грузы (ядовитые, взрывоопасные, пожароопасные, расплавленные металл, сжатые и сжиженные газы).

Подготовка площадки к размещению грузов (осмотр площадки, подготовка подкладок и прокладок для укладки груза). Освоение способов строповки, обвязки, укладки и расстроповки штучных грузов, сборочных единиц и других простых грузов. Приобретение навыков строповки, укладки и расстроповки грузов, освобождения стропов после установки (укладки) груза на место. Схемы строповки грузов (зацепка за петли, обхват, зажим клещами, закрепление зажимных устройств). Особенности строповки грузов, находящихся в автотранспортных средствах, и укладки грузов на их платформы. Особенности строповки трубопроводов и аппаратов. Подъем и перемещение грузов.

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

Контроль качества выполняемых работ.

Тема № 3.2.5. Подготовка груза к перемещению.

Инструктаж по безопасности труда и организации рабочего места. Подготовка съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе. Проверка пригодности грузозахватных приспособлений к работе, проверка наличия клейм и бирок на стропах.

Подготовка груза к перемещению.

Проверка состояния петель и устойчивости груза в штабеле. Навеска грузозахватных приспособлений на крюк и контроль срабатывания предохранительного устройства для предотвращения выпадения петли стропа (кольца) из крюка. Удаление с груза подкладок и других незакрепленных деталей. Обзор зоны работы грузоподъемной машины и освобождение зоны от посторонних лиц. Пробный подъем груза на 200-300 мм.

Правила личной безопасности при строповке и пробном подъеме, сопровождении, установке 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 грузозахватных приспособлений и груза.

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. Упражнения 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.

Упражнения в подъеме груза на 500 мм выше встречающихся на пути предметов при перемещении подкладок для правильного и удобного освобождения стропов при складировании грузов.

Контроль качества выполняемых работ.

Тема № 3.2.6. Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.

Типы производства, цех, прирельсовый и припортовый склады, база комплектации, строительная площадка и другие пункты грузопереработки.

Система управления охранной труда. Организация службы безопасности труда на предприятии.

Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии. Применение средств техники безопасности и индивидуальной защиты.

Ознакомление с организацией труда и контролем качества работ. Выбор площадки для переработки грузов. Виды работ на площадках, при выполнении которых производится перемещение грузов.

Ознакомление с грузоподъемными машинами. Осмотр мест установки и прохода грузоподъемных машин, подъездных путей, грузозахватных устройств, площадок для складирования материалов.

Ознакомление с противопожарным оборудованием, инвентарем и противопожарными мероприятиями на объекте.

Тема № 3.2.7. Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика

Работа стропальщика по выполнению операций строповки и расстроповки груза в соответствии с требованиями квалификационной характеристики и Типовой инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами.

Совместная проверка стропальщиков 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). Выполнение работ стропальщика.

Контроль качества выполняемых работ.

4. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
программы переподготовки по профессии
«Стропальщик» 4 разряда

БИЛЕТ № 1

1. Как часто стропальщики должны производить осмотр съемных грузозахватных приспособлений и тары?

- 1) через 3 дня;
- 2) перед их применением;
- 3) через 5 дней;
- 4) через 10 дней;
- 5) через 1 месяц.

2. Указывается ли на общей и на специальной технологической таре (бадьях для раствора и т.п.) назначение, номер, собственный вес и наибольший вес груза, для транспортировки которого эта тара предназначена?

- 1) указываются;
- 2) нет;
- 3) указываются только на общей таре;
- 4) указываются только на специальной технологической таре.

3. На какой длине определяется число обрывов проволок при браковке находящихся в работе стальных канатов (тросов) грузоподъемных машин?

- 1) 50 см; 2) 1 м; 3) 3 каната; 6 каната; 30 каната; 4) 40 см; 5) 75 см.

4. В каких случаях разрешается устанавливать краны на площадке с уклоном, более указанного в паспорте?

- 1) ни в каких;
- 2) если фактический уклон не превышает 20% указанного в паспорте;
- 3) то же, что в ответе 2, но 10%;
- 4) то же, что в ответе 2, а вес поднимаемого груза не превышает 50 % грузоподъемности крана;
- 5) то же, что в ответе 3, а вес поднимаемого груза не превышает 70% грузоподъемности крана.

5 Кто обязан указывать крановщикам и стропальщикам место, порядок и габариты складирования грузов?

- 1) инженерно-технический работник по надзору за грузоподъемными машинами;
- 2) лицо, ответственное за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии;
- 3) лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
- 4) административно-технический персонал цеха, участка.

6. Допускается ли подъем и перемещение баллонов со сжатыми и сжиженными газами с помощью кранов?

- 1) нет;
- 2) допускается в специальных контейнерах;
- 3) допускается в любой таре;
- 4) допускается с помощью специальных захватов.

7. Разрешается ли производить кантовку грузов при помощи грузоподъемной машины?

- 1) разрешается;
- 2) разрешается, но при условии предварительной разработки способов безопасного выполнения этой работы;

3) запрещается.

8. Через какой максимальный срок должна производиться периодическая проверка знаний стропальщиков?

1) 3 месяца; 2) 3 года; 3) 2 года; 4) 6 месяцев; 5) 12 месяцев.

9. Какая операция производится при подаче сигнала машинисту мостового крана движением руки, согнутой в локте, ладонью по направлению требуемого движения?

1) передвинуть кран;
2) передвинуть каретку (тележку).

10. Кто несет ответственность за повреждения, причиненные при работе башенного крана вследствие неправильного поданного сигнала?

1) лицо, подавшее неправильный сигнал;
2) лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
3) машинист;
4) машинист, но только в случае, если он видел поднимаемый груз;
5) лица, указанные в ответах 1 и 4.

БИЛЕТ № 2

1. Включается ли в величину грузоподъемности крана вес съемных грузозахватных приспособлений?

1) включается;
2) нет.

2. В каких случаях разрешается устанавливать краны для работы на свеженасыпанном не утрамбованном грунте?

1) во всех;
2) если грунт представлен песчаными породами;
3) то же, что в ответе 2 и если толщина слоя не превышает 2,0 м;
4) то же, что в ответе 2, а также супесчаными породами толщина слоя не более 2,0 м;
5) ни в каких.

3. Кто обязан указывать стропальщикам место, порядок и габариты складирования грузов?

1) инженерно-технический работник по надзору за грузоподъемными машинами;
2) лицо, ответственное за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии;
3) лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
4) инженер по технике безопасности;
5) бригадир.

4. Разрешается ли производить кантовку грузов при помощи грузоподъемной машины?

1) разрешается;
2) разрешается, но при условии предварительной разработки способов безопасного выполнения этой работы;
3) запрещается.

5. При работе грузоподъемных кранов могут иметь место случаи: а) на редко поднимаемый груз, подлежащий перемещению при помощи крана, отсутствует схема строповки; б) груз может быть поднят только двумя кранами; в) необходимо произвести подъем длинномерного груза (труб, балок и т.п.). В каких из этих случаев обвязку и

подвешивание груза необходимо производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами?

1) а; 2) б; 3) в; 4) а, б, в; 5) а, б.

6. Как часто стропальщики должны производить осмотр съемных грузозахватных приспособлений и тары?

1) через 3 дня; 2) перед их применением; 3) через 5 дней; 4) через 10 дней; 5) через 1 месяц.

7. Чьи подписи должны стоять в удостоверениях, выдаваемых стропальщикам?

- 1) представителя органа Госгортехнадзора;
- 2) председателя экзаменационной комиссии;
- 3) руководителя предприятия;
- 4) председателя комиссии и представителя органа Госгортехнадзора.

8. Какая операция производится при подаче сигнала подъемом вытянутой руки, предварительно опущенной до вертикального положения, ладонь раскрыта?

- 1) поднять груз или крюк;
- 2) повернуть стрелу;
- 3) поднять стрелу;
- 4) опустить груз или крюк;
- 5) опустить стрелу.

9. В чьем подчинении должны находиться стропальщики, обслуживающие кран?

- 1) лица, ответственного за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии;
- 2) лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

10. Должны ли металлические бачки для доставки горячей битумной мастики иметь плотно закрывающиеся крышки с запорными устройствами?

- 1) должны в любом случае;
- 2) бачки заполнены не более чем на 3/4 их объема могут не иметь запорного устройства;
- 3) не должны, если бачки имеют форму усеченного конуса, обращенного широкой частью вниз.

БИЛЕТ № 3

1. Кто может быть назначен сигнальщиком?

- 1) любой рабочий после соответствующего инструктажа;
- 2) только аттестованный стропальщик.

2. При каком угле между ветвями строп общего назначения указывается их грузоподъемность на клейме?

1) 60°; 2) 90°; 3) 120°; 4) 180°; 5) 45°.

3. Чему должно быть равно минимальное расстояние по горизонтали между выступающими частями крана, передвигающегося по наземным рельсовым путям, и строениями, штабелями грузов и другими предметами, расположенными на высоте до 2 м от уровня земли или рабочих площадок (в миллиметрах)?

1) 1200; 2) 1000; 3) 700; 4) 500; 5) 400.

4. Разрешается ли поправлять ветви стропов в зеве крюка ударами молотка или других предметов? 1) нет; 2) разрешается; 3) не разрешается только при поднятом грузе на высоту более 0,5 м от земли.

5. Разрешается ли подъем железобетонных и бетонных изделий, не имеющих маркировки или указателей об их фактическом весе?:

1) нет; 2) разрешается, если их вес не превышает 500 кг; 3) то же, что в ответе 2, но 1,0 тонна.

6. Кто назначает сигнальщика при перемещении грузов кранами?

- 1) бригадир;
- 2) машинист крана;
- 3) лицо, ответственное за безопасное перемещение грузов кранами;
- 4) прораб;
- 5) начальник участка.

7. Кто обязан разрешать возникающие между крановщиками и стропальщиками разногласия по правилам ведения работ?

- 1) лицо, ответственное за содержание кранов в исправном состоянии;
- 2) лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
- 3) прораб;
- 4) начальник участка;
- 5) инженерно-технический работник по надзору за грузоподъемными кранами.

8. Какая операция производится при подаче сигнала прерывистым движением вниз руки перед грудью, ладонью вниз, рука согнута в локте?

- 1) опустить крюк или груз;
- 2) поднять груз или крюк;
- 3) опустить стрелу;
- 4) поднять стрелу;
- 5) прекратить подъем и перемещение груза.

9. Кто конкретно обязан не допускать к обслуживанию кранов не обученных и не аттестованных стропальщиков, определять необходимое число стропальщиков, а также необходимость назначения стропальщиков при работе крана?

- 1) бригадир;
- 2) машинист крана;
- 3) лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
- 4) прораб;
- 5) инженер по технике безопасности.

10. Груз при перемещении его краном в горизонтальном направлении должен быть предварительно поднят на определенное расстояние выше встречающихся на пути предметов. Чему должно быть равно минимальное значение этого расстояния (в метрах)?

1) 0,2; 2) 1,0; 3) 1,5; 4) 0,5; 5) 1,2.

БИЛЕТ № 4

1. Разрешается ли стропальщику поправлять стропы на весу?

- 1) разрешается;
- 2) нет;
- 3) разрешается при нахождении груза на высоте не более 0,5 м от земли или настила;
- 4) разрешается, если стропальщик при этом не дотрагивается до груза руками.

2. В каких случаях при выполнении работ по перемещению грузов кранами должен быть назначен сигнальщик?

- 1) во всех;

- 2) только в тех, когда зона, обслуживаемая грузоподъемной машиной, полностью не видна из кабины машиниста;
- 3) в случае отсутствия между стропальщиком и крановщиком радио-или телефонной связи;
- 4) при наличии любого из условий, изложенных в ответах 2 и 3;
- 5) при наличии одновременно условий, изложенных в ответах 2 и 3.

3. Как часто стропальщики должны производить осмотр съемных грузозахватных приспособлений и тары?

- 1) через 3 дня; 2) перед их применением; 3) через 5 дней; 4) через 10 дней; 5) через I месяц.

4. Какие прокладки следует применять при складировании строительных материалов в штабель?

- 1) металлические;
- 2) деревянные, толщиной более высоты монтажных петель;
- 3) круглые деревянные, диаметром более высоты монтажных петель;
- 4) железобетонные;
- 5) любого размера и из любого материала.

5. Какая операция производится при подаче сигнала кистями рук, обращенными ладонями одна к другой на небольшом расстоянии, руки при этом подняты вверх?

- 1) поднять груз или крюк;
- 2) поднять стрелу;
- 3) передвинуть кран;
- 4) повернуть стрелу;
- 5) осторожно (применяется перед подачей какого-либо из сигналов, в случаях надобности незначительного перемещения).

6. При эксплуатации крана может возникнуть необходимость оттягивания груза во время его подъема, перемещения или опускания. В каких случаях действующие Правила разрешают это?

- 1) только при опускании груза;
- 2) только при подъеме;
- 3) оттягивание груза во время подъема, перемещения или опускания ни при каких случаях не разрешается;
- 4) разрешается во всех случаях при помощи оттяжек соответствующей длины.

7. Разрешается ли производить подъем кирпича на поддонах без ограждения?

- 1) разрешается только при погрузке и разгрузке (на землю) автомашин;
- 2) разрешается только при условии удаления людей из зоны перемещения груза;
- 3) разрешается при соблюдении условий, изложенных в ответе 1 и 2;
- 4) нет.

8. Чему равно максимальное допустимое значение угла между ветвями строп общего назначения (в градусах)?

- 1) 90°; 2) 120°; 3) 75°; 4) 100°; 5) 60°.

9. Разрешается ли подъем груза, примерзшего к земле?

- 1) разрешается, если минимальная температура не опускалась ниже минус 15СС и заранее известно, что груз не имеет вмерзших в землю выступов;
- 2) то же, что в ответе I, и если вес поднимаемого груза не превышает 50 % грузоподъемности крана;
- 3) разрешается только в оттепель (при плюсовой температуре) и при соблюдении условий, изложенных в ответе 1;

4) нет.

10. На каком уровне в таре должен находиться при подъеме мелкий, штучный, а также сыпучий груз?

- 1) допускается любое положение груза, при котором исключается возможность его выпадения из тары;
- 2) на уровне с бортами;
- 3) на 10 см ниже бортов;
- 4) на 5 см ниже бортов;
- 5) штучный груз - на 10 см выше бортов, мелкий и сыпучий - на уровне бортов.

БИЛЕТ № 5

1. Чье удостоверение из лиц, обслуживающих грузоподъемные машины, должно снабжаться фотографией?

- 1) только крановщика; 2) только стропальщика; 3) крановщика и стропальщика.

2. При каком количестве стропальщиков, обслуживающих кран, один из них должен назначаться старшим ?

- 1) 5; 2) 3; 3) 4; 4) 2.

3. Под чьим непосредственным руководством должна производиться работа по подъему и перемещению груза двумя и более кранами?

- 1) только инженерно-технического работника по надзору за грузоподъемными машинами;
- 2) только инженерно-технического работника, ответственного за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии;
- 3) только инженерно-технического работника, ответственного за безопасное производство работ кранами;
- 4) только специально назначенного инженерно-технического работника; 5) лиц, указанных в ответах 3 и 4.

4. При какой минимальной высоте штабелей разборку и укладку их следует выполнять с обязательным применением переносных инвентарных лестниц?

- 1) 1,5 м; 2) 1,8 м; 3) 2,0 м; 4) 2,2 м; 5) 2,5 м.

5. В каких случаях при подъеме груза он должен быть предварительно поднят на высоту 200- 300 мм для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза грузоподъемного крана ?

- 1) во всех;
- 2) если вес груза равен или несколько больше грузоподъемности крана при данном вылете стрелы;
- 3) если вес груза близок к грузоподъемности крана;
- 4) только при транспортировке взрывчатых и ядовитых веществ, а также баллонов со сжатыми газами;
- 5) только в случаях, указанных в ответах 3 и 4.

6. Чему равно максимально допустимое значение угла между ветвями стропов общего назначения (в градусах) ?

- 1) 90°; 2) 120°; 3) 75°; 4) 60°; 5) 100°.

7. Чему должно быть равно минимальное расстояние по горизонтали между выступающими частями крана, передвигающимися по наземным рельсовым путям и

строениями, штабелями грузов и другими предметами, расположенными на высоте до 2 м от уровня земли или рабочих площадок (в миллиметрах)?

- 1) 1200; 2) 1500; 3) 400; 4) 500; 5) 700.

8. Разрешается ли подъем груза, засыпанного землей?

- 1) разрешается, если земля рыхлая и заранее известно, что вес поднимаемого груза не превышает 75 % грузоподъемности крана;
- 2) то же, что в ответе 1, но 50 %;
- 3) нет.

9. На кого возложен непосредственный контроль за обеспечением стропальщиков исправными испытанными и маркированными съёмными грузозахватными приспособлениями и исправной маркированной тарой?:

- 1) на лицо, ответственное за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии;
- 2) на лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
- 3) на инженерно-технического работника по надзору за грузоподъемными машинами;
- 4) на механика цеха, участка;
- 5) на руководителя цеха.

10. Какая операция производится при подаче сигнала резким движением согнутой в локте руки вправо и влево на уровне пояса, ладонь обращена вниз?

- 1) опустить груз;
- 2) опустить стрелу;
- 3) прекратить подъем и перемещение груза;
- 4) передвинуть грузовую тележку вправо;
- 5) передвинуть грузовую тележку влево.

БИЛЕТ № 6

1. В каких случаях при выполнении работ по перемещению грузов кранами должен быть назначен сигнальщик?

- 1) во всех;
- 2) только в тех, когда зона, обслуживаемая грузоподъемной машиной, полностью не видна из кабины машиниста;
- 3) в случае отсутствия между стропальщиком и крановщиком радио-или телефонной связи;
- 4) при наличии любого из условий, изложенных в ответах 2 и 3;
- 5) при наличии одновременно условий, изложенных в ответах 2 и 3.

2. В чьи непосредственно функции входит проверка исправности действия ограничителя грузоподъемности башенного крана (с записью результатов в вахтенный журнал машиниста)?

- 1) машиниста крана;
- 2) лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
- 3) лица, ответственного за содержание крана в исправном состоянии;
- 4) инженерно-технического работника по надзору за грузоподъемными кранами;
- 5) совместно лица, указанные в ответах 1 и 2.

3. Установка стрелового самоходного крана должна производиться так, чтобы при работе расстояние между поворотной частью крана (при любом его положении) и строениями, штабелями грузов и другими предметами было бы не менее определенной величины (в метрах)?:

- 1) 2,5 м; 2) 1,5 м; 3) 1,0 м; 4) 2,0 м; 5) 0,5 м.

4. Имеет ли стропальщик право отключать в необходимых случаях электрический кран от сети при помощи рубильника, подающего напряжение на главные троллейные провода или гибкий кабель?

1) нет, т.к. отключение должен производить только дежурный электрик; 2) имеет.

5. Где подлежат техническому освидетельствованию съемные грузозахватные приспособления после их ремонта на заводе ?

1) на заводе, где производился ремонт;

2) у владельца крана;

3) на строительном объекте или в цехе перед применением.

6. Разрешается ли погрузка и разгрузка грузов башенным краном при отсутствии схем правильной обвязки и зацепки?

1) разрешается, но лишь в исключительных случаях и если вес поднимаемого груза значительно меньше грузоподъемности крана при данном вылете стрелы;

2) разрешается в исключительных случаях, если их обвязка и зацепка производится под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;

3) нет;

4) разрешается.

7. При какой минимальной высоте штабелей разборку и укладку их следует выполнять с обязательным применением переносных инвентарных лестниц?

1) 1,3 м; 2) 1,8 м; 3) 2,0 м; 4) 2,2 м; 5) 2,5 м.

8. В каких случаях при подъеме груза он должен быть предварительно поднят на высоту 200- 300 мм для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза грузоподъемного крана?

1) во всех;

2) если вес груза равен или несколько больше грузоподъемности крана при данном вылете стрелы;

3) если вес груза близок к грузоподъемности крана;

4) только при транспортировке взрывчатых и ядовитых веществ, а также баллонов со сжатыми газами;

5) только в случаях, указанных в ответах 3 и 4.

9. Разрешается ли стропальщику поправлять стропы на весу?

1) разрешается;

2) нет;

3) разрешается при нахождении груза на высоте не более 0,5 м от земли или настила;

4) разрешается, если стропальщик при этом не дотрагивается до груза руками.

10. Какая операция производится при подаче сигнала машинисту стрелового крана движением руки, согнутой в локте, ладонью по направлению требуемого движения ?

1) поднять стрелу; 2) осторожно; 3) повернуть стрелу; 4) поднять груз.

БИЛЕТ № 7

1. Чье удостоверение из лиц, обслуживающих грузоподъемные краны, должно снабжаться фотографией?

1) крановщика и стропальщика;

2) только крановщика;

3) всех лиц, обслуживающих грузоподъемные машины, которые должны проходить обучение, аттестацию и переаттестацию в соответствии с «Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов».

2. В чьи непосредственно функции входит проверка исправности действия ограничителя грузоподъемности башенного крана (с записью результатов в вахтенный журнал машиниста)?

- 1) машиниста крана;
- 2) лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
- 3) лица, ответственного за содержание крана в исправном состоянии;
- 4) инженернотехнического работника по надзору за грузоподъемными кранами;
- 5) совместно лиц, указанных в ответах 1 и 2.

3. Как часто стропальщики должны производить осмотр съемных грузозахватных приспособлений и тары?

- 1) через 3 дня; 2) перед их применением; 3) через 5 дней; 4) через 10 дней; 5) через 1 месяц.

4. Следует ли при подъеме и перемещении грузов стреловыми кранами учитывать положение дополнительных опор и вылет стрелы?

- 1) следует; 2) следует только вылет стрелы; 3) следует только положение дополнительных опор; 4) нет.

5. Разрешается ли освобождение с помощью грузоподъемной машины защемленных грузом стропов, канатов, цепей?

- 1) нет;
- 2) разрешается;
- 3) разрешается освобождение только канатов;
- 4) разрешается освобождение только цепей;
- 5) разрешается освобождение стропов при условии, что вес груза не превышает 500 кг.

6. Разрешается ли производить кантовку грузов при помощи грузоподъемной машины?

- 1) разрешается;
- 2) разрешается, но при условии предварительной разработки способов безопасного выполнения этой работы;
- 3) запрещается.

7. В каком из перечисленных случаев необходимо прекратить работы?

- 1) при недостаточном освещении места работы, сильном снегопаде;
- 2) при скорости ветра 6 м/сек.;
- 3) при отсутствии во время строповки груза второго стропальщика;
- 4) при отсутствии во время подъема груза лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

8. Допускается ли в процессе погрузки или разгрузки полувагонов, производимой крюковым грузоподъемным краном, нахождение в них людей (стропальщиков)?

- 1) нет;
- 2) допускается только в том случае, если их кабины крана хорошо обзревается площадь полувагона;
- 3) то же, что в ответе 2, либо при наличии между стропальщиком и крановщиком радио- или телефонной связи;
- 4) допускается только при наличии возможности рабочему отойти от висящего груза на безопасное расстояние;
- 5) допускается при соблюдении условий, изложенных в ответах 2 и 4.

9. Стропальщик поправляет ударами молота (лома) стропы на грузе, который находится в подвешенном состоянии. В каких случаях такие действия стропальщика не являются нарушением правил техники безопасности?

- 1) во всех;
- 2) если груз приподнят на высоту не более 1,0 м;
- 3) то же, что в ответе 2. но 500-600 мм;
- 4) то же, что в ответе 2, но 200-300 мм; 5) такие действия во всех случаях являются нарушением правил техники безопасности.

10. Какая операция производится при подаче сигнала резким движением согнутой в локте руки вправо и влево на уровне пояса, ладонь обращена вниз?

- 1) опустить груз;
- 2) опустить стрелу;
- 3) прекратить подъем и перемещение груза;
- 4) передвинуть грузовую тележку вправо;
- 5) передвинуть грузовую тележку влево.

БИЛЕТ № 8

1. Кто конкретно обязан обеспечить достаточным освещением место производства работ по перемещению грузов кранами?

- 1) лицо, ответственное за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии;
- 2) лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
- 3) бригадир.

2. Кто обязан разрешать возникающие между крановщиком и стропальщиком разногласия по правилам ведения работ?

- 1) инженерно-технический работник по надзору за грузоподъемными машинами;
- 2) лицо, ответственное за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии;
- 3) лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
- 4) административно-технический персонал соответствующего цеха, участка и т.д., где эксплуатируются краны.

3. На какую величину вес поднимаемого груза должен превышать номинальную грузоподъемность стрелового или башенного крана для автоматического отключения при помощи ограничителя грузового момента механизмов подъема груза и изменения вылета стрелы (в процентах)?

- 1) 5; 2) 10; 3) 15; 4) 20; 5) 25.

4. Как должна испытываться после изготовления тара для перемещения грузоподъемными машинами мелкоштучных и сыпучих грузов?

- 1) грузом, равным $1,25 P$ (где P - номинальная грузоподъемность крана);
- 2) испытание тары грузом не обязательно, достаточно лишь тщательного осмотра;
- 3) грузом, равным $1,2 P$;
- 4) грузом, равным $1,15 P$;
- 5) грузом, равным $1,1 P$.

5. При каком минимальном износе или коррозии по сравнению с первоначальным диаметром проволок (в процентах) применяемый на грузоподъемных машинах канат должен быть забракован?

- : 1) 20; 2) 10; 3) 40; 4) 5; 5) 15.

6. Разрешается ли погрузка или разгрузка автомашины при помощи крана, если в кабине автомашины находятся люди?

- 1) разрешается;
- 2) нет;
- 3) разрешается, если автомашина оборудована защитным козырьком над кабиной.

7. Разрешается ли при работе грузоподъемной машины подъем груза, находящегося в неустойчивом положении?

- 1) нет;
- 2) разрешается;
- 3) разрешается в исключительных случаях, если в зоне действия крана не находятся люди, а работа производится под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
- 4) то же, что в ответе 3, и если при этом вес поднимаемого груза не превышает 50 % грузоподъемности крана.

8. В присутствии кого должен производиться подъем и перемещение груза, на который не разработаны схемы строповки грузов?

- : 1) старшего стропальщика;
- 2) бригадира;
 - 3) прораба;
 - 4) лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

9. Разрешается ли производить подъем кирпича на поддонах без ограждения?

- 1) разрешается только при погрузке и разгрузке (на землю) автомашин;
- 2) разрешается только при условии удаления людей из зоны перемещения груза;
- 3) разрешается при соблюдении условий, изложенных в ответе 1 и 2;
- 4) нет.

10. Какая операция производится при подаче сигнала опусканием вытянутой руки, предварительно поднятой до вертикального положения, ладонь раскрыта?

- 1) опустить груз;
- 2) опустить стрелу;
- 3) прекратить работу;
- 4) прекратить выполнение операции.

БИЛЕТ № 9

1. Кто может быть назначен сигнальщиком?

- 1) любой рабочий после соответствующего инструктажа;
- 2) только аттестационный стропальщик;
- 3) бригадир.

2. Под чьим руководством должна производиться установка и работа крана ближе 30 м от крайнего провода ЛЭП?

- 1) старшего стропальщика;
- 2) бригадира;
- 3) лица, ответственного за содержание кранов в исправном состоянии;
- 4) лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

3. Имеет ли стропальщик право отключать в необходимых случаях электрический кран от сети при помощи рубильника, подающего напряжение на главные троллейные провода или гибкий кабель?

- 1) нет, т.к. отключение должен производить только дежурный электрик;
- 2) имеет.

4. Где подлежат техническому освидетельствованию съемные грузозахватные приспособления после их ремонта на заводе?:

- 1) на заводе, где производился ремонт;
- 2) у владельца крана;
- 3) на строительном объекте или в цехе перед применением.

5. Груз при перемещении его краном в горизонтальном направлении должен быть предварительно поднят на определенное расстояние выше встречающихся на пути предметов. Чему должно быть равно минимальное значение этого расстояния (в метрах)? 1)1,0; 2) 1,5; 3)0,5; 4)0,8; 5)1,2.

6. Кто обязан указывать крановщикам и стропальщикам место, порядок и габариты складирования грузов?

- 1) инженерно-технический работник по надзору за грузоподъемными машинами;
- 2) лицо, ответственное за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии;
- 3) лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
- 4) административно-технический персонал цеха, участка.

7. Разрешается ли погрузка и разгрузка грузов башенным краном при отсутствии схем их правильной обвязки и зацепки?

- 1) разрешается, но лишь в исключительных случаях и если вес поднимаемого груза значительно меньше грузоподъемности крана при данном вылете стрелы;
- 2) разрешается в исключительных случаях, если их обвязка и зацепка производится под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
- 3) нет;
- 4) разрешается.

8. Разрешается ли подача груза при помощи крана в оконные проемы и на балконы?

- 1) разрешается;
- 2) нет;
- 3) на балкон - разрешается, в оконные проемы - нет;
- 4) разрешается только при наличии специальных приемных площадок или специальных приспособлений;
- 5) в оконные проемы разрешается только при наличии специальных приспособлений или специальных приемных площадок, а на балконы - во всех случаях.

9. Разрешается ли производить разворот длинномерных или громоздких грузов во время их подъема или перемещения?

- 1) разрешается на высоте не более 0,8 - 1,0 м от пола, при этом стропальщик должен находиться у торца разворачиваемого груза;
- 2) разрешается при помощи крючьев соответствующей длины;
- 3) разрешается любым из способов, указанных в ответе 1 и 2; 4) нет.

10. Какая операция производится при подаче сигнала вытянутой рукой ладонью по направлению требуемого движения?:

- 1) повернуть стрелу; 2) передвинуть кран; 3) передвинуть каретку.

БИЛЕТ № 10

1. В чьем подчинении должны находиться стропальщики, обслуживающие кран?:

- 1) лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;

- 2) инженерно-технического работника по надзору за грузоподъемными машинами;
- 3) лица, ответственного за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии;
- 4) главного механика предприятия;
- 5) любого из лиц, указанных в ответах 1 и 3.

2. Включается ли в величину грузоподъемности крана вес съемных грузозахватных приспособлений?

- 1) включается;
- 2) нет.

3. Что такое грузоподъемность крана?

- 1) вес наибольшего рабочего груза, на подъем которого он рассчитан;
- 2) вес контрольного груза;
- 3) 1,25 веса наибольшего рабочего груза.

4. На какой длине определяется число обрывов проволок при браковке находящихся в работе стальных канатов грузозахватных приспособлений?:

- 1) 50 см; 2) 25 см; 3) 1м; 4) 3 каната; 5) 40 см.

5. Какова должна быть ширина прохода между штабелями складированных материалов и изделий?:

- 1) 0,5 м; 2) 1 м; 3) 1,2м; 4) 1,5 м; 5) 2 м.

6. Разрешается ли подача груза при помощи крана в оконные проемы и на балконы?

- 1) разрешается;
- 2) нет;
- 3) на балконы разрешается, в оконные проемы - нет;
- 4) разрешается только при наличии специальных приемных площадок или специальных приспособлений;
- 5) в оконные проемы разрешается только при наличии специальных приспособлений или специальных приемных площадок, а на балконы - во всех случаях.

7. Разрешается ли погрузка и разгрузка автомашины при помощи крана, если в кабине автомашины находятся люди?

- 1) разрешается;
- 2) нет;
- 3) разрешается, если автомашина оборудована защитным козырьком над кабиной.

8. В каких случаях стропальщик помимо получения задания от лица, ответственного за безопасное производство работ кранами, обязан также получить у него и инструктаж, если на выполняемую работу не требуется выдавать наряд-допуск?

- 1) во всех; 2) при неясности задания.

9. Под чьим непосредственным руководством должны выполняться работы по перемещению грузов краном вблизи линии электропередачи, если эти работы производятся по наряд-допуску?:

- 1) представителя организации, эксплуатирующей линию электропередачи;
- 2) лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
- 3) инженерно-технического работника по надзору за грузоподъемными машинами;
- 4) любого из лиц, указанных в ответах 2 и 3;
- 5) специально выделенного лица для руководства этими работами не требуется.

10. Какая операция производится при подаче сигнала машинисту мостового крана движением руки, согнутой в локте, ладонью по направлению требуемого движения?

1) передвинуть кран; 2) передвинуть каретку (тележку).

БИЛЕТ № 11

1. Что такое грузоподъемность крана?

1) вес наибольшего рабочего груза, на подъем которого он рассчитан;
2) вес контрольного груза;
3) 1,25 веса наибольшего рабочего груза.

2. Для чего предназначен контрольный груз башенных кранов?

1) для испытания прочности грузового каната;
2) для проверки устойчивости башенного крана;
3) для проверки работы ограничителя грузоподъемности башенного крана.

3. При каком количестве обрывов проволок на бдканата конструкции 6х19+1 ос. крестовой свивки и коэффициенте прочности до 6 канат бракуется?

1)>8; 2)>12; 3)>22; 4) >6.

4. Установка стрелового самоходного крана должна производиться так, чтобы при работе расстояние между поворотной частью крана (при любом его положении) и строениями, штабелями грузов и другими предметами было бы не менее определенной величины.

Чему равно минимальное значение этой величины (в метрах)? 1)2,5; 2) 1,5; 3)1,0; 4)0,75; 5)0,5.

5. При какой минимальной высоте штабелей разборку и укладку их следует выполнять с обязательным применением переносных инвентарных лестниц?

1) 1,5 м; 2) 1,8 м; 3) 2,0 м; 4) 2,2 м; 5) 2,5 м.

6. Подъем, опускание и перемещение груза не должны производиться, если под грузом находятся люди. Что же касается стропальщика, то он может находиться возле груза во время его подъема или опускания, если высота подъема груза от уровня площадки, на которой стоит стропальщик, не превышает определенной величины. Чему равно максимальное значение этой величины (в метрах)? :

1) 1,5; 2) 0.5; 3)0,7; 4) 1,2; 5) 1,0.

7. Разрешается ли погрузка или разгрузка автомашин при помощи крана, если в кабине автомашины находятся люди?

1) разрешается;
2) нет;
3) разрешается, если автомашина оборудована защитным козырьком над кабиной.

8. Во сколько ярусов допускается укладывать кирпич в пакетах на поддоны?

1) в один; 2) в два; 3) в три.

9. Разрешается ли производить подъем кирпича на поддонах без ограждения?

1) разрешается только при погрузке и разгрузке (на землю) автомашин;
2) разрешается только при условии удаления людей из зоны перемещения груза;
3) разрешается при соблюдении условий, изложенных в ответах 1 и 2;
4) нет.

10. В каком положении относительно кабины башенного крана, по стреле которого перемещается каретка, должен находиться стропальщик при подаче сигнала «передвинуть каретку»?

- 1) лицом к кабине;
- 2) боком к кабине.

БИЛЕТ № 12

1. Через какой максимальный срок должна производиться периодическая проверка знаний стропальщиков?:

- 1) 3 месяца; 2) 3 года; 3) 2 года; 4) 6 месяцев; 5) 12 месяцев.

2. Имеются следующие сведения, относящиеся к съемным грузозахватным приспособлениям: а) наименование; б) номер; в) дата изготовления; г) дата испытаний; д) грузоподъемность; е) периодичность осмотров. Какие из этих сведений должны быть указаны, согласно «Правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» на клейме или прочно прикрепляемой к ним металлической бирке?

- 1) а, б, в, г, д, е; 2) б, в, г, д; 3) б, г; 4) д, е; 5) б, г, д.

3. При какой скорости ветра запрещается работа башенного крана?

- 1) 12 м/сек.; 2) 15 м/сек.; 3) 17 м/сек.; 4) при скорости ветра, вышеуказанной в паспорте; 5) 20 м/сек.

4. Между какими точками следует измерять расстояние для безопасной установки грузоподъемного крана вблизи откоса (котлована, траншеи)?

- 1) между ближайшей опорой крана и основанием откоса;
- 2) между ближайшей опорой крана и верхней кромкой откоса.

5. На какой длине определяется число обрывов проволок при браковке находящихся в работе стальных канатов грузозахватных приспособлений?

- 1) 50 см; 2) 25 см; 3) 1 м; 4) 3 дканата; 6 дканата; 30 дканата; 5) 40 см.

6. Что должно быть выдано на руки крановщику и стропальщику, а также вывешено в местах производства работ?

- 1) список лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами;
- 2) перечень применяемых съемных грузозахватных приспособлений;
- 3) проект производства работ; 4) графическое изображение схем строповки и список грузов с указанием их веса.

7. На каком уровне в таре должен находиться при подъеме мелкий, штучный, а также сыпучий груз?

- 1) допускается любое положение груза, при котором исключается возможность его выпадения из тары;
- 2) на уровне с бортами;
- 3) на 10 см ниже бортов;
- 4) на 5 см ниже бортов;
- 5) штучный груз - на 10 см выше бортов, мелкий и сыпучий - на уровне бортов.

8. Кто несет ответственность за повреждения, причиненные при работе башенного крана, вследствие неправильно поданного сигнала?

- 1) лицо, подавшее неправильный сигнал;
- 2) лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
- 3) машинист;
- 4) машинист, но только в том случае, если он видел поднимаемый груз;
- 5) лица, указанные в ответах 1 и 4.

9. В каком положении относительно кабины башенного крана, по стреле которого перемещается каретка, должен находиться стропальщик при подаче сигнала «повернуть стрелу»?

- 1) лицом к кабине;
- 2) боком к кабине.

10. Какая операция производится при подаче сигнала кистями рук, обращенными ладонями одна к другой на небольшом расстоянии, руки при этом подняты вверх?

- 1) поднять груз или крюк;
- 2) поднять стрелу;
- 3) передвинуть кран;
- 4) повернуть стрелу;
- 5) осторожно (применяется перед подачей какого-либо из сигналов, в случаях надобности незначительного перемещения).

БИЛЕТ № 13

1. При каком количестве стропальщиков, обслуживающих кран, один из них должен назначаться старшим?

- 1) 5;
- 2) 3;
- 3) 4;
- 4) 2.

2. Включается ли в величину грузоподъемности крана вес его грузозахватных приспособлений и тары?

- 1) включается, кроме веса тары;
- 2) включается, кроме веса грузозахватных приспособлений;
- 3) включается;
- 4) не включается.

3. На сколько процентов нагрузка, которой испытываются съемные грузозахватные приспособления при техническом освидетельствовании, должна превышать их номинальную грузоподъемность?:

- 1) 25;
- 2) 30;
- 3) 10;
- 4) 20.

4. Разрешается ли производить кантовку грузов при помощи грузоподъемной машины?

- 1) разрешается;
- 2) разрешается, но при условии предварительной разработки способов безопасного выполнения этой работы;
- 3) запрещается.

5. Разрешается ли подъем груза, примерзшего к земле?

- 1) разрешается, если минимальная температура не опускалась ниже минус 15°C и заранее известно, что он не имеет вмерзших в землю выступов;
- 2) то же, что в ответе 1, но не ниже 10°C;
- 3) то же, что в ответе 1, и если вес поднимаемого груза не превышает 50 % грузоподъемности крана;
- 4) разрешается только в оттепель (при плюсовой температуре) и при соблюдении условий, изложенных в ответе 1;
- 5) нет.

6. Кто обязан указывать стропальщикам место, порядок и габариты складирования грузов?

- 1) инженерно-технический работник по надзору за грузоподъемными машинами;
- 2) лицо, ответственное за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии;

- 3) лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
- 4) инженер по технике безопасности;
- 5) бригадир.

7. Допускается ли на месте производства работ по подъему и перемещению грузов нахождение лиц, не имеющих прямого отношения к производимой работе?

- 1) нет;
- 2) допускается;
- 3) допускается с разрешения и под наблюдением лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

8. Груз при перемещении его краном в горизонтальном направлении должен быть предварительно поднят на определенное расстояние выше встречающихся на пути предметов. Чему должно быть равно минимальное значение этого расстояния (в метрах)?

- 1) 0,2; 2) 1,0; 3) 1,5; 4) 0,5; 5) 1,2.

9. В каких случаях груз при подъеме должен быть предварительно поднят на высоту 200-300 мм для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза грузоподъемного крана?

- 1) во всех;
- 2) если вес груза равен грузоподъемности крана;
- 3) если вес груза близок к грузоподъемности крана;
- 4) только при транспортировке взрывчатых и ядовитых веществ, а также баллонов со сжатыми газами;
- 5) только в случаях, указанных в ответах 3 и 4.

10. Какая операция производится при подаче сигнала прерывистым движением руки, перед грудью ладонью вверх, рука согнута в локте?

- 1) поднять груз или крюк;
- 2) поднять стрелу;
- 3) передвинуть каретку в сторону стропальщика

БИЛЕТ № 14

1. Как должна испытываться после изготовления тара для перемещения грузоподъемными машинами мелкоштучных и сыпучих грузов?

- 1) Грузом, равным $1,25 P$ (где P - номинальная грузоподъемность крана);
- 2) испытание тары грузом не обязательно, достаточно лишь тщательного осмотра;
- 3) грузом, равным $1,15 P$;
- 4) грузом, равным $1,1 p$;
- 5) грузом, равным P .

2. Какова должна быть ширина прохода между штабелями складированных материалов и изделий?

- 1) 0,5 м; 2) 1 м; 3) 1,2 м; 4) 1,5 м; 5) 2 м.

3. Что такое грузоподъемность крана?

- 1) вес наибольшего рабочего груза, на подъем которого он рассчитан;
- 2) вес контрольного груза;
- 3) $1,25$ веса наибольшего рабочего груза.

4. В каких случаях при выполнении работ по перемещению грузов кранами должен быть назначен сигнальщик?

- 1) во всех;

- 2) только в тех, когда зона, обслуживаемая грузоподъемной машиной, полностью не видна из кабины машиниста;
- 3) в случае отсутствия между стропальщиком и крановщиком радио- или телефонной связи;
- 4) при наличии любого из условий, изложенных в ответах 2 и 3;
- 5) при наличии одновременно условий, изложенных в ответах 2 и 3.

5. Установка стрелового самоходного крана должна производиться так, чтобы при работе расстояние между поворотной частью крана (при любом его положении) и строениями, штабелями грузов и другими предметами было бы не менее определенной величины. Чему равно минимальное значение этой величины (в метрах)?

- 1) 2,5; 2) 1,5; 3) 1,0; 4) 2,0; 5) 0,5.

6. Разрешается ли подача груза при помощи крана в оконные проемы и на балконы?

- 1) разрешается;
- 2) нет;
- 3) на балконы разрешается, в оконные проемы - нет;
- 4) разрешается только при наличии специальных приемных площадок или специальных приспособлений;
- 5) в оконные проемы разрешается только при наличии специальных приспособлений или специальных приемных площадок, а на балконы - во всех случаях.

7. Разрешается ли погрузка или разгрузка автомашины при помощи крана, если в кабине автомашины находятся люди?

- 1) разрешается;
- 2) нет;
- 3) разрешается, если автомашина оборудована защитным козырьком над кабиной.

8. В каких случаях стропальщик помимо получения задания от лица, ответственного за безопасное производство работ кранами, обязан также получить у него и инструктаж, если на выполняемую работу не требуется выдавать наряд-допуск?

- 1) во всех; 2) при неясности задания.

9. Разрешается ли стропальщику поправлять стропы на весу?

- 1) разрешается;
- 2) нет;
- 3) разрешается при нахождении груза на высоте не более 0,5 м от земли или настила;
- 4) разрешается, если стропальщик при этом дотрагивается до груза руками.

10. Какая операция производится при подаче сигнала резким движением согнутой в локте руки вправо и влево на уровне пояса, ладонь обращена вниз?

- 1) опустить груз;
- 2) опустить стрелу;
- 3) прекратить подъем и перемещение груза;
- 4) передвинуть грузовую тележку вправо;
- 5) передвинуть грузовую тележку влево.

БИЛЕТ № 15

1. Кто конкретно обязан не допускать к обслуживанию кранов необученных и неаттестованных стропальщиков, определять необходимое число стропальщиков, а также необходимость назначения сигнальщиков при работе крана?

- 1) бригадир;
- 2) машинист крана;

- 3) лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
- 4) прораб;
- 5) инженер по технике безопасности.

2. Разрешается ли во время работы не устанавливать стреловые самоходные краны на все выносные опоры?

- 1) разрешается, если вес поднимаемого груза не превышает 50 % максимальной грузоподъемности крана;
- 2) данный вопрос в каждом конкретном случае решается лицом, ответственным за безопасное производство работ кранами;
- 3) не разрешается;
- 4) разрешается устанавливать на те выносные опоры, которые расположены ближе к поднимаемому грузу.

3. Что такое грузоподъемность крана?

- 1) вес наибольшего рабочего груза, на подъем которого он рассчитан;
- 2) вес контрольного груза;
- 3) 1,25 веса наибольшего рабочего груза.

4. В каком случае строп к дальнейшей эксплуатации не допускается?

- 1) при отсутствии маркировки;
- 2) при длительном нахождении на морозе;
- 3) после эксплуатации в течение года;
- 4) после подъема груза весом равным грузоподъемности стропа.

5. Разрешается ли подача груза при помощи крана в оконные проемы и на балконы?:

- 1) разрешается;
- 2) нет;
- 3) на балконы разрешается, в оконные проемы - нет;
- 4) разрешается только при наличии специальных приемных площадок или специальных приспособлений;
- 5) в оконные проемы разрешается только при наличии специальных приспособлений или специальных приемных площадок, а на балконы - во всех случаях.

6. Разрешается ли нахождение людей между поднимаемым или опускаемым грузом и находящимися вблизи стеной, колонной, штабелем, железнодорожным вагоном, станком или другим оборудованием?

- 1) разрешается;
- 2) нет;
- 3) разрешается только стропальщикам;
- 4) то же, что в ответе 3 и только при подъеме груза;
- 5) то же, что в ответе 3 и только при опускании груза.

7. В процессе работы возникает необходимость подтаскивания при помощи крюка крана груза по земле, полу или рельсам (включая передвижение тележек). Каким образом разрешается выполнять эту операцию?:

- 1) только при применении направляющих блоков, обеспечивающих вертикальное положение грузовых канатов;
- 2) производить указанную операцию при помощи крюка крана не допускается ни при каких обстоятельствах, так как для безопасной эксплуатации крана должен быть известен вес поднимаемого груза, который нельзя определить в данном случае.

8. Подъем, опускание и перемещение груза не должен производиться, если под грузом находятся люди. Что же касается стропальщика, то он может находиться возле

груза во время его подъема и опускания, если высота подъема груза от уровня площадки, на которой стоит стропальщик, не превышает определенной величины. Чему равно максимальное значение этой величины (в метрах)?

- 1) 1,5; 2) 0,5; 3) 0,7; 4) 1,0; 5) 1,2.

9. В каких случаях действия стропальщика, поправляющего ударами молотка (лома) стропы на грузе, не являются нарушением правил техники безопасности?

- 1) во всех;
2) если груз поднят на высоту не более 1,0 м;
3) то же, что в ответе 2, но 500-600 мм;
4) то же, что в ответе 2, но 200-300 мм;
5) такие действия во всех случаях являются нарушением правил техники безопасности.

10. Какая операция производится при подаче сигнала подъемом вытянутой руки, предварительно опущенной до вертикального положения, ладонь раскрыта?

- 1) поднять груз или крюк;
2) поднять стрелу;
3) прекратить выполнение операции;
4) передвинуть каретку от стропальщика.

БИЛЕТ № 16

1. Установка стрелового самоходного крана должна производиться так, чтобы при работе расстояние между поворотной частью крана (при любом его положении) и строениями, штабелями грузов и другими предметами было бы не менее определенной величины (в метрах)?

- 1) 2,5; 2) 1,5; 3) 1,0; 4) 2,0; 5) 0,5.

2. Стropальщик может находиться возле груза во время его подъема или опускания, если высота подъема груза от уровня площадки, на которой стоит стропальщик, не превышает определенной величины. Чему равно максимальное значение этой величины (в метрах)?

- 1) 1,5; 2) 0,5; 3) 0,7; 4) 1,2; 5) 1,0.

3. Как часто стропальщики должны производить осмотр съемных грузозахватных приспособлений и тары?

- 1) через 3 дня; 2) перед их применением; 3) через 5 дней; 4) через 10 дней; 5) через 1 месяц.

4. Разрешается ли подъем железобетонных и бетонных изделий, не имеющих маркировки или указателей об их фактическом весе?

- 1) нет; 2) разрешается, если их вес не превышает 500 кг; 3) то же, что в ответе 2, но 1,0 тонна.

5. Какая операция производится при подаче сигнала прерывистым движением руки перед грудью ладонью вверх, рука согнута в локте?

- 1) поднять груз или крюк; 2) поднять стрелу; 3) передвинуть каретку в сторону стропальщика.

6. Разрешается ли погрузка и разгрузка грузов башенным краном при отсутствии схем правильной обвязки и зацепки?

- 1) разрешается, но лишь в исключительных случаях и если вес поднимаемого груза значительно меньше грузоподъемности крана при данном вылете стрелы;
2) разрешается в исключительных случаях, если их обвязка и зацепка производится под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
3) нет;
4) разрешается.

7. При какой минимальной высоте штабелей разборку и укладку их следует выполнять с обязательным применением переносных инвентарных лестниц?

1) 1,3 м; 2) 1,8 м; 3) 2,0 м; 4) 2,2 м; 5) 2,5 м.

8. В каких случаях при подъеме груза он должен быть предварительно поднят на высоту 200-300 мм для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза грузоподъемного крана?

1) во всех;

2) если вес груза равен или несколько больше грузоподъемности крана при данном вылете стрелы;

3) если вес груза близок к грузоподъемности крана;

4) только при транспортировке взрывчатых и ядовитых веществ, а также баллонов со сжатыми газами;

5) только в случаях, указанных в ответах 3 и 4.

9. Имеет ли стропальщик право отключать в необходимых случаях электрический кран от сети при помощи рубильника, подающего напряжение на главные троллейные провода или гибкий кабель?:

1) нет, т.к. отключение должен производить только дежурный электрик; 2) имеет.

10. Где подлежат техническому освидетельствованию съемные грузозахватные приспособления после их ремонта на заводе?

1) на заводе, где производился ремонт;

2) у владельца крана;

3) на строительном объекте или в цехе перед применением.

БИЛЕТ № 17

1. Кто обязан разрешать возникающие между крановщиками и стропальщиками разногласия по правилам ведения работ?

1) инженерно-технический работник по надзору за грузоподъемными машинами;

2) лицо, ответственное за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии;

3) лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;

4) административно-технический персонал соответствующего цеха, участка и т.д., где эксплуатируются краны.

2. Какая операция производится при подаче сигнала прерывистым движением руки перед грудью ладонью вверх, рука согнута в локте?

1) поднять груз или крюк;

2) поднять стрелу;

3) передвинуть каретку в сторону стропальщика.

3. Разрешается ли погрузка или разгрузка автомашины при помощи крана, если в кабине автомашины находятся люди?

1) разрешается;

2) нет;

3) разрешается, если автомашина оборудована защитным козырьком над кабиной.

4. Обязан ли машинист крана перед началом работы проверять наличие удостоверения на право производства работ у стропальщика?

1) обязан;

2) нет;

3) обязан только в том случае, если стропальщик впервые приступает к работе с ним.

5. Следует ли при подъеме и перемещении грузов стреловыми кранами учитывать положение дополнительных опор и вылет стрелы?

- 1) следует;
- 2) следует только вылет стрелы;
- 3) следует только положение дополнительных опор; 4) нет.

6. Чему равен максимально допустимый износ крюка в зеве (в процентах от первоначальной высоты сечения)?

- 1)2; 2)5; 3)8; 4) 10; 5) 15.

7. В каких случаях стропальщик помимо получения задания от лица, ответственного за безопасное производство работ кранами, обязан получить у него также и инструктаж, если на выполняемую работу не требуется выдавать наряд-допуск?

- 1) во всех; 2) при неясности задания.

8. В чьи непосредственно функции входит проверка исправности действия ограничителя грузоподъемности башенного крана (с записью результатов в вахтенный журнал машиниста)?

- 1) машиниста крана;
- 2) лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
- 3) лица, ответственного за содержание крана в исправном состоянии;
- 4) инженерно-технического работника по надзору за грузоподъемными кранами;
- 5) совместно лицами, указанными в ответах 1 и 2.

9. Могут ли быть возложены на бригадира обязанности, связанные с созданием безопасных условий работы по перемещению грузов кранами?

- 1) нет; 2) могут; 3) могут, только с разрешения местного органа Ростехнадзора.

10. Разрешается ли при работе грузоподъемной машины подъем груза, находящегося в неустойчивом положении?

- 1) нет;
- 2) разрешается;
- 3) разрешается в исключительных случаях, если в зоне действия крана не находятся люди, а работы производятся под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
- 4) то же, что в ответе 3, и если при этом вес поднимаемого груза не превышает 50 % грузоподъемности крана.

БИЛЕТ №18

1. Кто может быть назначен сигнальщиком?

- 1) любой рабочий после соответствующего инструктажа;
- 2) только аттестованный стропальщик.

2. При каком угле между ветвями строп общего назначения указывается их грузоподъемность на клейме?

- 1) 60°; 2)90°; 3)120°; 4)180°; 5) 45°.

3. Чему должно быть равно минимальное расстояние по горизонтали между выступающими частями крана, передвигающегося по наземным рельсовым путям, и

строениями, штабелями грузов и другими предметами, расположенными на высоте до 2 м от уровня земли или рабочих площадок (в миллиметрах)?

1) 1200; 2) 1000; 3) 700; 4) 500; 5) 400.

4. Разрешается ли поправлять ветви стропов в зеве крюка ударами молотка или других предметов?:

- 1) нет;
- 2) разрешается;
- 3) не разрешается только при поднятом грузе на высоту более 0,5 м от земли.

5. Разрешается ли подъем железобетонных и бетонных изделий, не имеющих маркировки или указателей об их фактическом весе?

- 1) нет;
- 2) разрешается, если их вес не превышает 500 кг;
- 3) то же, что в ответе 2, но 1,0 тонна.

6. В каких случаях при подъеме груза он должен быть предварительно поднят на высоту 200-300 мм для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза грузоподъемного крана ?

- 1) во всех;
- 2) если вес груза равен или несколько больше грузоподъемности крана при данном вылете стрелы;
- 3) если вес груза близок к грузоподъемности крана;
- 4) только при транспортировке взрывчатых и ядовитых веществ, а также баллонов со сжатыми газами;
- 5) только в случаях, указанных в ответах 3 и 4.

7. Кто обязан разрешать возникающие между крановщиками и стропальщиками разногласия по правилам ведения работ? 1) лицо, ответственное за содержание кранов в исправном состоянии; 2) лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами; 3) прораб; 4) начальник участка; 5) инженерно-технический работник по надзору за грузоподъемными кранами.

8. Какая операция производится при подаче сигнала прерывистым движением вниз руки перед грудью, ладонями вниз, рука согнута в локте?

- 1) опустить крюк или груз;
- 2) поднять груз или крюк;
- 3) опустить стрелу;
- 4) поднять стрелу;
- 5) прекратить подъем и перемещение груза.

9. Кто конкретно обязан не допускать к обслуживанию кранов необученных и неаттестованных стропальщиков, определять необходимое число стропальщиков, а также необходимость назначения стропальщиков при работе крана?

- 1) бригадир;
- 2) машинист крана;
- 3) лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
- 4) прораб;
- 5) инженер по технике безопасности.

10. Между какими точками следует измерять расстояние для безопасной установки грузоподъемного крана вблизи откоса (канавы)?

- 1) между ближайшей опорой крана и верхней кромкой откоса (канавы);

2) между ближайшей опорой крана и основанием откоса (канавы).

БИЛЕТ № 19

1. Как должна испытываться после изготовления тара для перемещения грузоподъемными машинами мелкоштучных и сыпучих грузов?

- 1) грузом, равным $1,25 P$ (где P - номинальная грузоподъемность крана);
- 2) испытание тары грузом не обязательно, достаточно лишь тщательного осмотра;
- 3) грузом, равным $1,2 P$;
- 4) грузом, равным $1,15 P$;
- 5) грузом, равным $1,1 P$.

2. Для чего предназначен контрольный груз башенных кранов?

- 1) для испытаний прочности грузового каната;
- 2) для проверки устойчивости башенного крана;
- 3) для проверки работы ограничителя грузоподъемности башенного крана.

3. При каком количестве обрывов проволок на 30 каната конструкции $6 \times 19 + 1$ ос. крестовой свивки и коэффициенте прочности до 6 канат бракуется ?

- 1) >8 ; 2) >16 ; 3) >22 ; 4) >36 .

4. Установка стрелового самоходного крана должна производиться так, чтобы при работе расстояние между поворотной частью крана (при любом его положении) и строениями, штабелями грузов и другими предметами было бы не менее определенной величины. Чему равно минимальное значение этой величины (в метрах)?

- 1) 2,5; 2) 1,5; 3) 1,0; 4) 0,75; 5) 0,5.

5. В каких случаях действия стропальщика, поправляющего ударами молотка (лома) стропы на грузе, не являются нарушением правил техники безопасности?

- 1) во всех;
- 2) если груз поднят на высоту не более 1,0 м;
- 3) то же, что в ответе 2, но 500-600 мм;
- 4) то же, что в ответе 2, но 200-300 мм;
- 5) такие действия во всех случаях являются нарушением правил техники безопасности.

6. Подъем, опускание и перемещение груза не должны производиться, если под грузом находятся люди. Что же касается стропальщика, то он должен находиться возле груза во время его подъема или опускания, если высота подъема груза от уровня площадки, на которой стоит стропальщик, не превышает определенной величины. Чему равно максимальное значение этой величины (в метрах)?

- 1) 1,5; 2) 0,5; 3) 0,7; 4) 1,2; 5) 1,0.

7. При каком минимальном износе или коррозии по сравнению с первоначальным диаметром проволок (в процентах) применяемый на грузоподъемных машинах канат должен быть забракован?

- 1) 20; 2) 10; 3) 40; 4) 5; 5) 15.

8. Во сколько ярусов допускается укладывать кирпич в пакетах на поддонах?

- 1) в один; 2) в два; 3) в три.

9. Разрешается ли производить подъем кирпича на поддонах без ограждения?:

- 1) разрешается только при погрузке и разгрузке (на землю) автомашин;
- 2) разрешается только при условии удаления людей из зоны перемещения груза;

- 3) разрешается при соблюдении условий, изложенных в ответах 1 и 2;
- 4) нет.

10. В каком положении относительно кабины башенного крана, по стреле которого перемещается каретка, должен находиться стропальщик при подаче сигнала «передвинуть каретку»?

- 1) лицом к кабине;
- 2) боком к кабине.

БИЛЕТ № 20

1. В чьем подчинении должны находиться стропальщики, обслуживающие кран?

- 1) лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
- 2) инженерно-технического работника по надзору за грузоподъемными машинами;
- 3) лица, ответственного за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии;
- 4) главного механика предприятия;
- 5) любого из лиц, указанных в ответах 1 и 3.

2. Допускается ли подъем и перемещение баллонов со сжатыми и сжиженными газами с помощью кранов?

- 1) нет;
- 2) допускается в специальных контейнерах;
- 3) допускается в любой таре;
- 4) допускается с помощью специальных захватов.

3. Что такое грузоподъемность крана?

- 1) вес наибольшего рабочего груза, на подъем которого он рассчитан;
- 2) вес контрольного груза;
- 3) 1,25 веса наибольшего рабочего груза.

4. На какой длине определяется число обрывов проволок при браковке находящихся в работе стальных канатов грузозахватных приспособлений ?

- 1) 50 см; 2) 25 см; 3) 1м; 4) 3 каната; 6 каната; 30 каната; 5) 40 см.

5. Кто конкретно обязан не допускать к обслуживанию кранов необученных и неаттестованных стропальщиков, определять необходимое число стропальщиков, а также необходимость назначения сигнальщиков при работе крана?

- 1) бригадир;
- 2) машинист крана;
- 3) лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами;
- 4) прораб;
- 5) инженер по технике безопасности.

6. Разрешается ли подача груза при помощи крана в оконные проемы и на балконы?

- 1) разрешается;
- 2) нет;
- 3) на балконы разрешается, в оконные проемы - нет;
- 4) разрешается только при наличии специальных приемных площадок или специальных приспособлений;
- 5) в оконные проемы разрешается только при наличии специальных приспособлений или специальных приемных площадок, а на балконы - во всех случаях.

7. Разрешается ли погрузка или разгрузка автомашины при помощи крана, если в кабине автомашины находятся люди?

- 1) разрешается;
- 2) нет;
- 3) разрешается, если автомашина оборудована защитным козырьком над кабиной.

8. В каких случаях стропальщик помимо получения задания от лица, ответственного за безопасное производство работ кранами, обязан также получить у него и инструктаж, если на выполняемую работу не требуется выдавать наряд-допуск?

- 1) во всех; 2) при неясности задания.

9. Под чьим непосредственным руководством должны выполняться работы по перемещению грузов краном вблизи линии электропередачи, если эти работы производятся по наряду- допуску?

- 1) представителя организации, эксплуатирующей линию электропередачи;
- 2) лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
- 3) инженерно-технического работника по надзору за грузоподъемными машинами;
- 4) любого из лиц, указанных в ответах 2 и 3;
- 5) специально выделенного лица для руководства этими работами не требуется.

10. Какая операция производится при подаче сигнала подъемом вытянутой руки, предварительно опущенной до вертикального положения, ладонь раскрыта?

- 1) поднять груз или крюк;
- 2) повернуть стрелу;
- 3) поднять стрелу;
- 4) опустить груз или крюк;
- 5) опустить стрелу.