

Пример оценочного средства

По квалификации: «Машинист мостового, козлового крана»

Уровень квалификации: «4»

I. Теоретический этап профессионального экзамена

Необходимо отметить правильные ответы на тестовые вопросы или выбрать правильные утверждения.

На выполнение теста отводится 30 мин.

Задание 1.

Переносной лампой с каким максимальным напряжением должен воспользоваться машинист крана при осмотре крана в случае необходимости?

- а. 12 В
- б. 24 В
- в. 36 В
- г. 42 В
- д. 65 В

Задание 2.

С какой периодичностью проводится периодическая проверка знаний машинистов кранов?

- а. Ежемесячно
- б. Не реже 1 раза в 3 месяца
- в. Не реже 1 раза в 6 месяцев
- г. Не реже 1 раза в 12 месяцев
- д. Не реже 1 раза в 24 месяца

Задание 3.

Укажите основные узлы оборудования мостового крана:

- а. Мост, крановая тележка, механизм передвижения крана, кабины и электрооборудования
- б. Монорельс, концевые тележки, механизм передвижения крана, тельфер, кабина и электрооборудование
- в. Ходовая часть, опорно-поворотное устройство, поворотная рама, кабина и электрооборудование
- г. Ригель, две пары ног, опорные тележки, служащие для передвижения крана, тельфер или крановая тележка, кабина, электрооборудование и механизмы подъема груза и передвижения тележки
- д. Опорные тележки, служащие для передвижения крана, тельфер или крановая тележка, кабина, электрооборудование

Задание 4.

Укажите величину предельного износа рабочей поверхности катания ходового колеса механизма передвижения моста и тележки крана от первоначальной толщины:

- а. 2%
- б. 3%
- в. 5%
- г. 7%
- д. 10%
- е. 15%

Задание 5.

Результатом технического свидетельствования крана должно подтверждаться:

- а. подъемное сооружение находится в состоянии, обеспечивающем его безопасную работу
- б. исправность узлов кранового оборудования состоянии
- в. отсутствие трещин и деформаций на металлоконструкциях крана
- г. исправность гидравлического оборудования крана
- д. исправность электрооборудования крана

Задание 6.

Противоугонные устройства (рельсовые клещевые захваты) устанавливаются на:

- а. все краны, передвигающиеся по рельсовому пути на открытом воздухе
- б. все литейные краны грузоподъемностью до 450 т
- в. краны, передвигающиеся по надземному крановому пути в помещении
- г. краны, передвигающиеся по крановому пути, уложенному на полу, в помещении
- д. краны, работающие на открытом воздухе, с перерывом в работе в ночное время суток

Задание 7.

Погрузочно-разгрузочные работы с применением ПС на базах и складах проводятся в соответствии:

- а. с проектом организации строительства
- б. с проектом производства работ
- в. с технологической картой
- г. с нарядом-допуском на производство работ
- д. с распоряжением начальника цеха

Задание 8.

При проведении статических испытаний контрольный груз приподнимается на высоту:

- а. 50-100 мм
- б. 100-200 мм
- в. 200-300 мм
- г. 300-500 мм
- д. 500-700 мм

Задание 9.

Складирование грузов подъемным сооружением производится в соответствии с:

- а. Схемой строповки
- б. Технологической картой складирования
- в. Технологической картой погрузки-разгрузки
- г. Руководством по эксплуатации ПС
- д. Производственной инструкцией машиниста крана

Задание 10.

При каком уменьшении диаметра каната производится его браковка?

- а. При уменьшении диаметра каната в результате поверхностного износа или коррозии на 3% и более
- б. При уменьшении диаметра каната в результате поверхностного износа или коррозии на 4% и более
- в. При уменьшении диаметра каната в результате поверхностного износа или коррозии на 5% и более
- г. При уменьшении диаметра каната в результате поверхностного износа или коррозии на 6% и более
- д. При уменьшении диаметра каната в результате поверхностного износа или коррозии на 7% и более

Задание 11.

Укажите предельно допустимый угол между ветвями стропов общего назначения при строповке груза:

- а. 30°
- б. 60°
- в. 40°
- г. 90°
- д. 120°

Задание 12.

При выводе крана в ремонт в вахтенный журнал заносится:

- а. Дата, время вывода крана в ремонт, фамилия ИТР, ответственного за ремонт
- б. Тип крана, время вывода крана в ремонт
- в. Дата, тип крана, ФИО стропальщика, ФИО машиниста крана
- г. Дата и время вывода крана в ремонт
- д. Дата и время вывода крана в ремонт, ФИО машиниста крана

Задание 13.

Укажите меру длины свободного конца каната, которая должна оставаться на барабане при креплении прижимными планками:

- а. Длина свободного конца каната от прижимной планки на барабане должна составлять не менее трех диаметров каната
- б. Длина свободного конца каната от прижимной планки на барабане должна составлять не менее двух диаметров каната
- в. Длина свободного конца каната от прижимной планки на барабане должна составлять не менее пяти диаметров каната
- г. Длина свободного конца каната от прижимной планки на барабане должна составлять не менее 10 диаметров каната
- д. Длина свободного конца каната от прижимной планки на барабане должна составлять не менее диаметра каната

Задание 14.

В каком случае назначается сигнальщик?

- а. В случае, когда зона обслуживания крана не просматривается из кабины машиниста крана
- б. При перемещении длинномерных грузов
- в. При перемещении грузов, превышающих грузоподъемность крана
- г. При погрузке/разгрузке полувагонов
- д. При неисправности звукового сигнала крана или радиотелефонной связи

Задание 15.

Кантовка груза кранами производится:

- а. На свободных площадках
- б. На кантовальных площадках
- в. На площадках складирования груза
- г. В любом оборудованном месте
- д. Над специальным карманом

Задание 16.

Укажите виды воздействий, которым подвергаются подъёмные сооружения при полном техническом освидетельствовании:

- а. Динамическим испытаниям и осмотру
- б. Осмотру, статическим и динамическим испытаниям
- в. Статическим испытаниям и динамическим испытаниям

- г. Осмотру и механическим испытаниям
- д. Динамическим испытаниям и проверке механизмов в работе

Задание 17.

В каком случае смена считается принятой?

- а. Проведен осмотр крана с записью в вахтенный журнал
- б. Проведен осмотр крана с записью в агрегатный журнал
- в. Проведен осмотр крана с составлением акта
- г. Проведен осмотр крана с устными замечаниями в работе
- д. Проведен осмотр крана

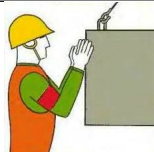
Задание 18.

Укажите верный порядок действий при возникновении на кране неисправности во время работы при перемещении груза:

- а. Немедленно прекратить работу краном, сообщить ИТР, ответственному за безопасное производство работ с применением ПС
- б. Немедленно прекратить перемещение груза, сообщить ИТР, ответственному за содержание ПС в работоспособном состоянии
- в. Немедленно прекратить перемещение груза, подать предупредительный звуковой сигнал, опустить груз на землю (пол, площадку) и выяснить причину аварийной ситуации
- г. Немедленно прекратить перемещение груза
- д. Поставить кран у посадочной площадки

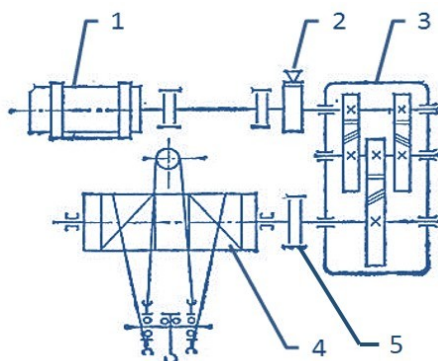
Задание 19.

Установите соответствие между изображениями сигналов стропальщика и их обозначением. Данные правого столбца могут использоваться один раз, несколько раз или не использоваться вообще.

Название сигнала	Изображение сигнала
1. Стоп	а. 
2. Осторожно	
3. Поднять груз или крюк	
4. Передвинуть тележку	
5. Передвинуть мост	
	б. 
	в. 
	г. 
	д. 

Задание 20.

Установите соответствие между номером позиции и наименованием механизма на кинематической схеме. Данные правого столбца могут использоваться один раз, несколько раз и не использоваться вовсе



Номер позиции на рисунке	Наименование механизма
1	а Электродвигатель
2	б Тормоз
3	в Редуктор
4	г Канатный барабан
5	д Соединительные муфты

Правила обработки результатов и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практической части профессионального экзамена:

Вариант соискателя формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией. Вариант соискателя содержит 40 заданий. Баллы, полученные за выполненное задание, суммируются. Максимальное количество баллов – 40.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов от 28 и более.

II. Практический этап профессионального экзамена

Практическое задание 1. Произвести проверку на холостом ходу механизмов, устройств и приборов механизмов подъема крана и грузовой тележки мостового/козлового крана. Результаты внести в вахтенный журнал.

Условия выполнения задания: в условиях реального производства или имитационный тренажер.

Место выполнения задания: кран мостовой или козловой грузоподъемностью свыше 15 до 25 т или имитационный тренажер.

Максимальное время выполнения задания: 20 мин.

Практическое задание 2. Выполнить подъем, перемещение, установку груза из одной точки цеха в другую с точной установкой.

1. В соответствии с заданием эксперта ознакомиться с технологическими регламентами (в том числе технологической картой погрузки и разгрузки, схемой складирования груза, схемой строповки груза).

2. Определить правильность подобранных съемных грузозахватных приспособлений

3. Выполнить подъем, перемещение, установку груза из одной точки цеха в другую с точной установкой (конкретный вид груза определяется с учетом материально-технического обеспечения ЦОК)

Условия выполнения задания: в условиях реального производства или имитационный тренажер.

Место выполнения задания: кран мостовой или козловой грузоподъемностью свыше 15 до

25 т или имитационный тренажер

Максимальное время выполнения задания: 30 мин.

Соискатель может воспользоваться: технологическими картами погрузки-разгрузки и складирования груза, схемами строповки, съемными грузозахватными приспособлениями.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации принимается при наборе баллов:

за выполнение практического задания № 1 не менее 32 баллов,

за выполнение практического задания № 2 не менее 43 баллов.

При наборе менее допустимого количества баллов по результатам первого практического задания соискатель к выполнению второго практического задания не допускается

Допускается использовать ссылки на следующие документы:

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", утвержденные Приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461.
2. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.03.2017 N 215н "Об утверждении профессионального стандарта "Машинист крана общего назначения".
3. ГОСТ 34463.1-2018 КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ Безопасная эксплуатация Часть 1 Общие положения.
4. РД 10-103-95 «Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации мостовых и козловых кранов».