

Совет по профессиональным квалификациям в лифтовой отрасли, сфере
подъемных сооружений и вертикального транспорта

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для оценки профессиональной квалификации

Машиниста мостового (козлового) крана грузоподъемностью свыше 25т
(5 уровень квалификации)

на соответствие требованиям профессионального
стандарта «Машинист крана общего назначения»,
утв. приказом Министерства труда и социальной
защиты РФ от 01.03.2017 №215н

Уфа - 2017

1. Наименование и уровень квалификации

Машинист мостового (козлового) крана грузоподъемностью свыше 25т,
5 уровень квалификации _____

(уровень квалификации указывается в соответствии с профессиональным стандартом)

2. Номер квалификации

_____ (номер наименования квалификации в реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации)

3. Профессиональный стандарт

«Машинист крана общего назначения». (Код 40.174)

Регистрационный номер: 992

Дата приказа: 01.03.2017

Номер приказа: 215н

_____ (наименование профессионального стандарта и код по реестру профессиональных стандартов либо реквизиты документов, устанавливающих квалификационные требования)

4. Вид профессиональной деятельности:

«Управление грузоподъемными кранами»

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена.

Количество тестов с выбором ответа: **101**

Время выполнения теоретического этапа экзамена: 2 часа

Общая информация по структуре заданий для практического этапа профессионального экзамена

Место выполнения задания: территория производственного предприятия

Время выполнения практического этапа задания: 1,5 часа

Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий

а) материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена: персональные компьютеры с тестовой системой для оценки знаний

_____ (помещение, инвентарь, компьютерная техника и оргтехника, программное обеспечение, канцелярские принадлежности и другие)

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена:

- компьютерный тренажер «Рабочее место машиниста мостового (козлового) крана»,
- мостовой (козловой) кран грузоподъемностью свыше 25т,
- набор грузов для подъема,
- съемные грузозахватные приспособления,

- комплект средств индивидуальной защиты,
- комплект гаечных ключей,
- технические жидкости

Кадровое обеспечение оценочных мероприятий

Результаты профессионального экзамена принимает экспертная комиссия в составе не менее трех экспертов, в том числе:

- председатель экспертной комиссии, аттестованный в качестве эксперта по оценке квалификаций, для которого работа в ЦОК, является основной;
- эксперт по оценке квалификаций, аттестованный в установленном порядке;
- технический эксперт, аттестованный в установленном порядке.

Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий

Проведение инструктажа на рабочем месте с членами экспертной комиссии:

- «Инструкция по безопасности при проведении профессионального экзамена»

Проведение инструктажа на рабочем месте с соискателем при выполнении практического этапа профессионального экзамена;

- «Производственная инструкция машиниста мостовых и козловых кранов »

Задания для теоретического этапа профессионального экзамена

Вопрос № 1

Что должен уметь крановщик при подготовке мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т к работе?

- 1) Определять неисправности всех элементов конструкции кранов (металлоконструкций, канатно-блочных систем, систем управления, приборов и устройств безопасности и др)
- 2) Выполнять требования охраны труда, применять средства индивидуальной защиты.
- 3) Оформлять технологические карты, проекты производства работ.
- 4) Совместно 1,2..
- 5) Производить ремонт узлов, механизмов, систем крана.

Вопрос № 2.

Каков порядок осмотра крана перед началом работы на мостовом или козловом кране грузоподъемностью свыше 25 т.?

- 1) Осмотр производится только при неработающих механизмах и отключенном рубильнике.
- 2) Осмотр производится совместно с крановщиком, сдающим смену

- 3) Осмотр должен производиться в присутствии специалиста, ответственного за содержание кранов в работоспособном состоянии.
- 4) Осмотр должен производиться на ремонтной площадке.

Вопрос №3

Что должен уметь крановщик при подготовке мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т. к работе?

- 1) Определять пригодность к работе стальных канатов, грузозахватных органов, съемных грузозахватных приспособлений, тары.
- 2) Устранять неисправности в электрической системе крана.
- 3) Определять границы опасной зоны при работе крана.
- 4) Применять средства индивидуальной защиты.
- 5) Совместно 1,4.

Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена

Ключ к тесту для теоретического этапа

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и(или) критерии оценки	Вес задания или баллы, начисляемые за верный ответ
1	4	1 балл
2	1,2	1 балл
3	5	1 балл

Правила обработки результатов и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу экзамена:

Каждое задание теоретического этапа экзамена может быть оценено дихотомически (верно – 1 балл, неверно – 0 баллов).

Теоретический этап считается пройденным при соблюдении соискателем дисциплины прохождения процедуры экзамена и при наборе 75% правильных ответов

Задания для практического этапа профессионального экзамена

Трудовая функция «Подготовка мостовых и козловых кранов грузоподъемностью свыше 25 т к работе». Код У /01.5	
Трудовые действия: - проверка на холостом ходу механизмов, устройств и приборов мостового или козлового крана грузоподъемностью свыше 25 т	Выполнение операций в правильной последовательности. Соблюдение условий технологического процесса
Условия выполнения задания: - Место (время) выполнения задания: территория производственного предприятия - Максимальное время выполнения задания: 1 час. - Вы можете воспользоваться мостовым или козловым краном грузоподъемностью свыше 25 т или компьютерным тренажером	
Задание	Решение (критерий оценки)
Выполнение операций по управлению механизмами подъема крюковой подвески	<ul style="list-style-type: none"> – перевести крюковую подвеску в рабочую зону крана ; – перевести рычаг контроллера управления грузовой лебедкой из нейтрального положения на себя (подъем) или от себя (опускание); – два-три раза поднять крюковую подвеску на высоту 2-2,5 м и опустить её на нормальной и ускоренной передачах.
Выполнение операций по перемещению тележки	<ul style="list-style-type: none"> - перевести рукоятку контроллера управления тележкой из нейтрального положения от себя (вперед), переместить тележку на 2... 2,5 м и на себя (назад). При этом необходимо выполнять условие: переключение какого- либо движения на обратное допускается только после полной остановки механизма. - два-три раза повторить движения, и установить тележку в первоначальное положение. - если механизм передвижения тележки имеет несколько скоростей , повторить операцию с переключением скорости.
Выполнение операций по перемещению моста	<ul style="list-style-type: none"> - перевести рукоятку контроллера управления механизмом перемещения моста из нейтрального положения от себя (вперед), переместить тележку на 2... 2,5 м и на себя (назад). При этом необходимо выполнять условие: переключение какого- либо движения на обратное допускается только после полной остановки механизма. - два-три раза повторить движения, и установить тележку в первоначальное положение. - если механизм передвижения моста имеет несколько скоростей, повторить операцию с переключением скорости.
Выполнение операций по совмещению движений подъема крюковой подвески и перемещения моста (предварительно убедившись в возможности такого совмещения)	<ul style="list-style-type: none"> - перевести рукоятку контроллера управления механизмом перемещения моста от себя (вперед); - перевести рукоятку контроллера управления механизмом подъема груза от себя (подъем); - при подъеме крюковой подвески на высоту 2...2,5 м, переводом рукоятки контроллера управления механизмом подъема в нейтральное положение, остановить подъем крюковой подвески; - переводом рукоятки управления механизмом перемещения моста в нейтральное положение, остановить перемещение моста; - перевести рукоятку контроллера механизма перемещения

	моста из нейтрального положения на себя (назад); - перевести рукоятку контроллера механизма подъему от себя (опускание); - при опускании крюковой подвески на 1,5...2 м, переводом рукоятки контроллера механизма подъема, остановить опускание; - переводом рукоятки механизма перемещения моста остановить движение; - повторить операцию 2...3 раза в той же последовательности. +	
Необходимые умения:	- Определять пригодность стальных канатов	Выполнение операций в правильной последовательности. Соблюдение условий технологического процесса
Задание	Решение (критерий оценки)	
Составить технологическую последовательность действий машиниста крана при браковке стального каната. (Решите задание, ответьте на вопрос, запишите ответ).	Определить конструкцию каната, его диаметр (d). Визуальным осмотром установить наличие обрывов проволок, их износ, а также наличие деформаций каната. Воспользовавшись линейкой или шаблонами длиной 3d и 6d, наложить их на участок каната, где сосредоточено наибольшее количество обрывов проволок и провести подсчет обрывов. Сравнить с допускаемым значением. Штангенциркулем измерить фактический диаметр каната, сравнить с допускаемым значением.	

Критерии оценки: соответствие действий машиниста действиям, перечисленным в столбце «Решение».

Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта «Машинист крана общего назначения» в части трудовой функции «Эксплуатация мостовых (козловых) кранов грузоподъемностью свыше 25 т при производстве монтажных и погрузочно-разгрузочных работ» принимается при удовлетворении всем установленным критериям оценки.

Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных

1. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (утв. приказом

Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. № 533)

2. Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации мостовых и козловых кранов РД 10-103-95 (утв. постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 16 ноября 1995 г. N 56) .
3. Руководство по эксплуатации мостового крана.