

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

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для оценки профессиональной квалификации

машиниста крана (крановщика) по управлению гусеничными кранами до 25 т
(3 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 кран (крановщик) по управлению гусеничными кранами грузоподъемностью до 25 т, 3 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: 162

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 крана гусеничного»,
- гусеничный кран грузоподъемностью до 25 т,
- 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 гусеничного крана»

Задания для теоретического этапа профессионального экзамена

Задания с выбором одного варианта ответа.

Выберите один вариант ответа.

Время выполнения теоретического этапа экзамена: 2 часа

Вопрос №1.

В каком случае могут быть допущены к самостоятельной работе машинисты гусеничных кранов после перерыва в работе по специальности более одного года?

1. *после проверки знаний и стажировки.
2. перерыв в работе не влияет на опыт машиниста гусеничного крана.
3. после обучения по соответствующим программам.

Вопрос №2.

В каких случаях должна проводиться повторная проверка знаний машиниста крана комиссией предприятия?

1. *периодически (не реже одного раза в 12 месяцев).
2. достаточно первичной аттестации.
3. по требованию инженера по охране труда
4. по требованию владельца крана

Вопрос №3.

Машинист гусеничного крана вместе со стропальщиком обязаны проверить:

1. *соответствие съемных грузозахватных приспособлений массе и характеру груза

2. температуру окружающей среды
3. наличие протокола испытаний канатов

Ключ к тесту для теоретического этапа

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и(или) критерии оценки	Вес задания или баллы, начисляемые за верный ответ
Задания с выбором одного варианта ответа		
1.	1	1 балл
2.	1	1 балл
3.	1	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 гусеничных кранов грузоподъемностью до 25 т к работе». Код I /01.3.	
Трудовые действия: - Проверка на холостом ходу механизмов, устройств и приборов гусеничных кранов грузоподъемностью до 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 гусеничным краном грузоподъемностью до 25 т	
Задание	Решение (критерий оценки)
Выполнение операций по управлению механизмами подъема крюковой подвески	- воздействуя на рычаг управления из нейтрального положения вправо или влево перевести стрелу в рабочую зону - плавно перевести рычаг 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.
Выполнение операций по маневрированию стрелы	плавно перевести рукоятку управления стреловой лебедкой из нейтрального положения от себя (опускание) или на себя (подъем)
Выполнение операций по повороту крановой установки	плавно перевести рукоятку управления поворотом платформы на себя (поворот влево) или от себя (поворот вправо).

Необходимые умения: Определять неисправности в работе гусеничных кранов		Выполнение операций в правильной последовательности. Соблюдение условий технологического процесса
Задание	Решение (критерий оценки)	
<p>Определите причины неисправности вызывающие сильный шум в редукторе механизма подъема груза:</p> <p>(Решите задание, ответьте на вопрос, запишите ответ).</p>	<p>- износ подшипников или шестерен. - отсутствие смазки - несоосность валов - редуктор не закреплен</p>	

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 требованиям к квалификации по квалификации машиниста гусеничных кранов грузоподъемностью до 25 т принимается при удовлетворении всем установленным критериям оценки.

12. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств

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 стреловых самоходных кранов (автомобильных, пневмоколесных, на специальном шасси автомобильного типа, гусеничных, тракторных) РД 10-74-94 (утв. постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 2 августа 1994 г. № 46) (в редакции изменения № 1, утв. постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 6 декабря 2001 г. № 60*(1))
3. Руководство по эксплуатации стрелового гусеничного крана ДЭК-251, РДК-25-2