

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 башенными (самоходными)  
кранами до 15т  
(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 башенными (самоходными) кранами грузоподъемностью до 15 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: 179

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 башенного»,
- башенный кран грузоподъемностью до 15 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 башенного крана»

### **Задания для теоретического этапа профессионального экзамена**

Задания с выбором одного или нескольких вариантов ответа.

Время выполнения теоретического этапа экзамена: 2 часа

Вопрос №1.

С какой периодичностью крановщики должны производить осмотр башенных кранов?

1. \*ежедневно перед началом работы, в течении и по окончанию работы
2. ежедневно перед началом работы
3. еженедельно в любое время
4. не реже одного раза в десять дней

Вопрос №2.

Что должен сделать крановщик совместно со стропальщиком перед началом работы башенного крана?

1. \*проверить соответствие грузозахватных приспособлений массе и характеру груза
2. осмотреть механизмы крана
3. проверить работоспособность опорно-поворотного устройства
4. проверить комплектность противовеса и надежность его крепления

Вопрос №3.

Что не входит в обязанности машиниста крана перед началом работы?

1. проверка работоспособности ограничителей и указателей
2. проверка освещения крана
3. внешний осмотр электрических аппаратов
4. проверка работы крана на холостом ходу
5. \*регулировка концевых выключателей

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
Задания с выбором одного варианта ответа		
1.	1	1 балл
2.	1	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

### Практическое задание

<b>Трудовая функция</b> «Подготовка башенных (самоходных) кранов грузоподъемностью до 15 т к работе». Код К /01.3.	
<b>Трудовые действия:</b> - Проверка на холостом ходу механизмов, устройств и приборов башенными (самоходными) кранами грузоподъемностью до 15 т	Выполнение операций в правильной последовательности. Соблюдение условий технологического процесса
<b>Условия выполнения задания:</b> - Место (время) выполнения задания: территория производственного предприятия - Максимальное время выполнения задания: 1 час. - Вы можете воспользоваться башенными (самоходными) кранами грузоподъемностью до 15 т	

Задание	Решение (критерий оценки)
Выполнение операций по управлению механизмами подъема крюковой подвески	<ul style="list-style-type: none"> <li>- убедиться, что противоугонные упоры убраны;</li> <li>- включить рубильник на пункте питания;</li> <li>- включить вводной рубильник находящийся на ходовой раме крана;</li> <li>- вставить ключ марку и убедиться, что кнопка пуск на панели управления включена;</li> <li>- подать звуковой сигнал;</li> <li>- воздействуя на рукоятку контроллера подъема, находящегося на пульте управления справа, перевести из нейтрального положения на себя (подъем) или от себя (опускание);</li> <li>- два-три раза поднять крюковую подвеску на высоту 2-2,5 м и опустить.</li> </ul>
Выполнение операций по передвижению грузовой тележкой	<ul style="list-style-type: none"> <li>плавно перевести рукоятку контроллера изменения вылета из нейтрального положения от себя (увеличение) или на себя (уменьшение);</li> <li>- два-три раза передвинуть грузовую тележку</li> </ul>
Выполнение операций по повороту поворотной платформы крана	<ul style="list-style-type: none"> <li>плавно перевести рукоятку контроллера поворотом платформы находящегося на пульте управления слева, влево (поворот влево) или вправо (поворот вправо);</li> <li>- два-три раза повернуть поворотную платформу крана</li> </ul>
Выполнение операций по передвижению крана	<ul style="list-style-type: none"> <li>- плавно перевести рукоятку контроллера находящегося на пульте управления справа из нейтрального положения влево или вправо;</li> <li>- два-три раза передвинуть кран</li> </ul>
<b>Необходимые умения:</b> Определять неисправности в работе башенных кранов	Выполнение операций в правильной последовательности. Соблюдение условий технологического процесса
Задание	Решение (критерий оценки)
Определить неисправности, выражающиеся в медленном опускании груза при включении лебедки  (Решите задание, ответьте на вопрос, запишите ответ).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- попадает смазка на тормозной шкив;</li> <li>- перекосялся тормоз, заедает рычажная система;</li> </ul>

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 башенных

(самоходных) кранов грузоподъемностью до 15 т принимается при удовлетворении всем установленным критериям оценки.

**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, башенных кранов РД 10-03-95 (утв. постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 30 мая 1995 г. N 28) (в редакции изменения № 1, утв. постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 6 декабря 2001 г. № 60\*(1))
3. Руководство по эксплуатации башенного крана КБ-408.21