

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 пневмоколесными  
кранами свыше 25 т  
(4 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 пневмоколесными кранами грузоподъемностью свыше 25 т, 4 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»

---

(по реестру профессиональных стандартов)

- Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена.

Количество тестов с выбором ответов: 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: 2,0 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 пневмоколесного,

- пневмоколесный кран грузоподъемностью свыше 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 пневмоколесного крана»

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

Вопросы с выбором одного или нескольких правильных ответов.

Время выполнения теоретического этапа экзамена: 2 часа

Вопрос №1.

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

1. \*проверить соответствие грузозахватных приспособлений массе и характеру груза
2. осмотреть механизмы и тормоза крана
3. проверить работоспособность опор, включателя упругих подвесок и стабилизатора
4. проверить комплектность противовеса и надежность его крепления

Вопрос №2.

Что не входит в обязанности крановщика перед началом работы?

1. проверка наличия и работоспособности ограничителей и указателей

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

Вопрос №3.

Кто из специалистов и персонала до начала производства работ ПС в обязательном порядке должны быть ознакомлены под роспись с ППР?

1. \*специалисты, ответственные за безопасное производство работ с применением ПС, крановщики (операторы) и стропальщики.
2. специалисты, ответственные за безопасное производство работ с применением ПС, стропальщики.
3. крановщики (операторы) и стропальщики.
4. ознакомление с ППР под роспись не требуется.

### Ключ к тесту для теоретического этапа

№ задания	Правильные варианты ответа, модельные ответы и(или) критерии оценки	Вес задания или баллы, начисляемые за верный ответ
<b>Задания с выбором одного варианта ответа</b>		
1.	1	1 балл
2.	5	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

Задание	Решение (критерий оценки)
Подготовка пневмоколесного крана к ежесменному техническому обслуживанию	Привести все механизмы управления и приводы рабочего оборудования в положение «нейтрально» или «выключено». Проверить возможность возврата рукояток механизмов управления в нейтральное положение.
Проверка состояния двигателя и генератора	Проверить уровень масла в картере двигателя и уровень жидкости в системе охлаждения. Проверить герметичность системы подачи воздуха к двигателю.

	Отрегулировать натяжение приводных ремней. Проверить крепление радиаторов, труб глушителя.
Выполнение контрольно-диагностических операций	<p>Определить уровень рабочей жидкости в гидробаке.</p> <p>Проверить уровень масла в редукторах механизма поворота и лебедки.</p> <p>Убедиться в отсутствии течи рабочей жидкости из гидросистемы.</p> <p>Проверить состояние штоков гидроцилиндров выносных опор.</p> <p>Проверить состояние рукавов высокого и низкого давления.</p> <p>Проверить крепление оси стрелы, гидроцилиндра подъема стрелы.</p> <p>Проверить состояние грузового каната.</p> <p>Проверить состояние крюковой подвески</p>
<b>Необходимые умения:</b> Определять неисправности в работе крана	Выполнение операций в правильной последовательности. Соблюдение условий технологического процесса
<b>Задание</b>	<b>Решение (критерий оценки)</b>
<p>Определить неисправность пневматической системы – при включении одной операции происходит включение нескольких</p> <p>(Решите задание, ответьте на вопрос, запишите ответ).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Вышли из строя уплотнения вращающихся соединений</li> <li>- Нарушена герметичность вращающихся соединений в местах установки цапф и уплотнений</li> <li>- Разрегулировалась рычажная система пульта управления</li> </ul>

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

11.1 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 пневмоколесных кранов грузоподъемностью выше 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. N 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 пневмоколесного крана КС-6362