

**VII ОТКРЫТЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА «МОЛОДЫЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЫ» (WORLDSKILLS RUSSIA) КРАСНОЯРСКОГО  
КРАЯ**

**КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ**

**компетенция R75**

**«Управление фронтальным погрузчиком»**

*Сосновомо*  
*МК Виноградов Г. В.*  
*07.10.19*

## **Задание включает в себя следующие разделы:**

Формы участия

Модули задания и необходимое время

Критерии оценки

Необходимые приложения

Количество часов на выполнение задания: 14 часов.

## ФОРМЫ УЧАСТИЯ

Индивидуальная

## МОДУЛИ ЗАДАНИЯ И НЕОБХОДИМОЕ ВРЕМЯ

Модули и время сведены в таблице 1.

Таблица 1

| № п/п | Наименование модуля                              | Максимальный балл | Время на задание |
|-------|--|-------------------|------------------|
| 1     | Устранение неисправностей системы питания дизеля | 13                | 3 ч.             |
| 2     | Техническое обслуживание фронтального погрузчика | 13                | 3 ч.             |
| 3     | Скоростное маневрирование на площадке            | 19,5              | 1 ч.             |
| 4     | Ремонт агрегатов трансмиссии                     | 15,5              | 3 ч.             |
| 5     | Сбор и погрузка грунта                           | 20                | 1 ч.             |
| 6     | Ремонт агрегатов пневматической системы          | 19                | 3 ч.             |

### Модуль 1 «А» Устранение неисправностей системы питания дизеля

**Оборудование:** фронтальный погрузчик модели Doosan 450 plus; стенд для регулировки форсунок модели ДЕТ021

Конкурсанту необходимо за отведенное время произвести контрольный осмотр двигателя, произвести пробный запуск, выявить и устранить неисправности системы питания дизеля.

Максимальное время выполнения модуля: 3 ч.

### Модуль 2 «В» Техническое обслуживание фронтального погрузчика

**Оборудование:** фронтальный погрузчик модели Doosan 450 plus

Конкурсанту необходимо провести визуальный осмотр машины, на предмет её комплектности и технического состояния. Проверить работоспособность её агрегатов и систем. Выявить неисправности, устранить выявленные неисправности и записать их в лист учета. Провести смазку шарнирных соединений согласно карты смазки машины. Результаты проведения ТО записать в лист учета.

Максимальное время выполнения модуля: 3 ч.

### Модуль 3 «С» Скоростное маневрирование на площадке

**Оборудование:** фронтальный погрузчик модели CHENG GONG ZL50E-II

Участнику необходимо:

1. пройти участок «змейка» ограниченный 10-ю створами передним и

задним ходом:

2. выполнить упражнение «параллельная парковка»;
3. выполнить упражнение «заезд в гараж»;
4. выполнить упражнение «прохождение участка с препятствиями».

Упражнения №№ 1-4 выполняются в соответствии с требованиями практической части экзамена ГОСТЕХНАДЗОРА, а № 4 заключается в захвате зубьями ковша 2-х ведер разной емкости наполненных водой, проезду по установленному маршруту и сливу оставшейся в ведрах воды в мерную емкость. Данное упражнение повторить 5 раз.

Максимальное время выполнения модуля: 1ч.

#### **Модуль 4 «D» Ремонт агрегатов трансмиссии фронтального погрузчика Оборудование: ведущий мост модели Амкадор-342**

Конкурсанту необходимо провести разборку, дефектовку (с выполнением соответствующих замеров) и сборку (с заменой поврежденных деталей) ведущего моста фронтального погрузчика. В процессе сборки участник должен произвести регулировку зацепления шестерен главной передачи. Выявленные неисправности занести в лист учета.

Максимальное время выполнения модуля: 3 ч.

#### **Модуль 5 «E» Сбор и перемещение грунта**

**Оборудование: фронтальный погрузчик модели CHENG GONG ZL50E-II**

Участнику необходимо произвести сбор и транспортировку, с отсыпкой в указанном на площадке месте, 5 грунтовых насыпей (объем грунта 1 насыпи = объему ковша\*3) на периметре, не превышающем 2 м. от основания насыпи и обозначенном схематично границами, обеспечив максимальный сбор грунта с дорожного полотна.

Максимальное время выполнения модуля: 1ч.

#### **Модуль 6 «F» Ремонт агрегатов пневматической системы фронтального погрузчика**

**Оборудование: пневматический компрессор двухцилиндровый модели ЯМЗ-236/238**

Конкурсанту необходимо провести разборку, дефектовку (с выполнением соответствующих замеров) и сборку (с заменой поврежденных деталей) двухцилиндрового компрессора. Выявленные неисправности занести в лист учета.

Максимальное время выполнения модуля: 3 ч.

## КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

В данном разделе определены критерии оценки и количество начисляемых баллов (субъективные и объективные) таблица 2. Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 100.

Таблица 2

| Раздел | Критерий   | Оценки                           |             |       |
|--------|--|----------------------------------|-------------|-------|
|        |  | Субъективная<br>(если применимо) | Объективная | Общая |
| A      | Устранение неисправностей системы питания дизеля | 0                                | 13          | 13    |
| B      | Техническое обслуживание фронтального погрузчика | 0                                | 13          | 13    |
| C      | Скоростное маневрирование на площадке            | 0                                | 19,5        | 19,5  |
| D      | Ремонт агрегатов трансмиссии                     |                                  | 15,5        | 15,5  |
| E      | Сбор и погрузка грунта                           | 0                                | 20          | 20    |
| F      | Ремонт агрегатов пневматической системы          |                                  | 19          | 19    |
| Итого  |  | 0                                | 100         | 100   |

**Субъективные оценки - Не применимо.**

### НЕОБХОДИМЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Задания в модулях не повторяются.

Для выполнения всех модулей, участник имеет право использовать всё имеющееся на рабочем месте оборудование и инструмент.

Если участник не выполнил задание в одном из модулей, к нему вернуться он не может.

Задание считается выполненным, если все шесть модулей сделаны в основное время, в полном объеме и фронтальный погрузчик находится в рабочем состоянии.

После выполнения задания участник должен получить подтверждение эксперта на выполнение следующего задания.

Время начала и окончания выполнения задания (включая паузы и т.п.) проставляет эксперт. Участник должен убедиться в том, что время начала указано корректно.

Методика оценки результатов определяется экспертным сообществом в день С-2.

Участник не имеющие спец. одежду, спец. обувь, перчатки, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья к выполнению задания НЕ ДОПУСКАЮТСЯ.

Эксперты, не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья, не имеющие спец. обувь, спец. одежду к работе на площадке НЕ ДОПУСКАЮТСЯ.

Должен знать: устройство ремонтируемых дорожно-строительных машин и тракторов; устройство двигателей внутреннего сгорания различных типов; методы регулирования отдельных агрегатов и узлов машин; методику и режимы испытаний агрегатов дорожно-строительных машин и тракторов; способы устранения дефектов в процессе ремонта, сборки и испытания узлов и агрегатов; электроприборы и электрооборудование дорожно-строительных машин и тракторов; систему допусков и посадок, качества и параметры шероховатости; назначение, устройство и правила применения контрольно-измерительного инструмента; конструкцию универсальных и специальных приспособлений а также правила их эксплуатации.

Характеристика работ. Ремонт, сборка, стендовые испытания и регулировка сложных агрегатов и узлов дорожно-строительных машин и тракторов. Выявление и устранение дефектов в процессе ремонта, сборки и испытания агрегатов, узлов машин и тракторов. Слесарная обработка узлов и деталей по 7 — 10-му квалитетам с применением универсальных приспособлений и специального инструмента. Общая сборка сложных дорожно-строительных машин, тракторов на гусеничном ходу, агрегатов электрооборудования и приборов. Выполнение сложных монтажных работ с применением подъемно-транспортных механизмов и специальных приспособлений.