

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московской области «Раменский дорожно-строительный техникум»



**Конкурс профессионального мастерства
«Золотые руки»
2023**



Модули задания и необходимое время.

- **Модуль (А)** Запуск двигателя - 25мин
- **Модуль (С)** Электрические системы - 25мин
- **Модуль (D)** Механика двигателя и измерения точности - 25мин

Содержанием конкурсного задания является обслуживание грузовой техники. Конкурсное задание включает в себя 3 модуля, выполняемых в последовательности жеребьевки. Аспекты критериев оценки выставляются экспертами, работающими на модуле. Если участник конкурса не выполняет требования техники безопасности, подвергает опасности себя или других

конкурсантов, такой участник может быть отстранен от конкурса.

Модуль (А)

Конкурсантам необходимо найти и устранить неисправности, влияющие на запуск двигателя. Запустить двигатель.

Модуль (С)

Сборка электрической цепи. Конкурсантам необходимо согласно конкурсному заданию начертить принципиальную электрическую схему на бумажном носителе, после чего смонтировать электрическую схему и продемонстрировать её работоспособность.



Модуль (D)

Конкурсанту необходимо выполнить полную или частичную разборку двигателя, провести необходимые замеры, определить и устранить неисправности. Произвести сборку агрегата согласно технической документации на двигатель. Все выполненные работы, обнаруженные неисправности и использованные запасные части участник должен записать в лист заказ – наряд, а результаты замеров в представленную для этого ведомость.

<u>КОНКУРСАНТ</u>	Организация	Модуль	Язык
		А	Русский

<i>Инструктаж участника</i>	

Модуль	А	Запуск двигателя
---------------	---	-------------------------

ОЗНАКОМЛЕНИЕ	1 мин.		
Основное время	25 мин.		
Перерыв	5 мин		

Описание задания	
<p>Машина возвращена из долгосрочной аренды. Жалоба владельца: не реагирует на поворот ключа зажигания. Добиться прокручивания коленчатого вала стартером. Запустить двигатель.</p>	
Выявленные неисправности	Причина

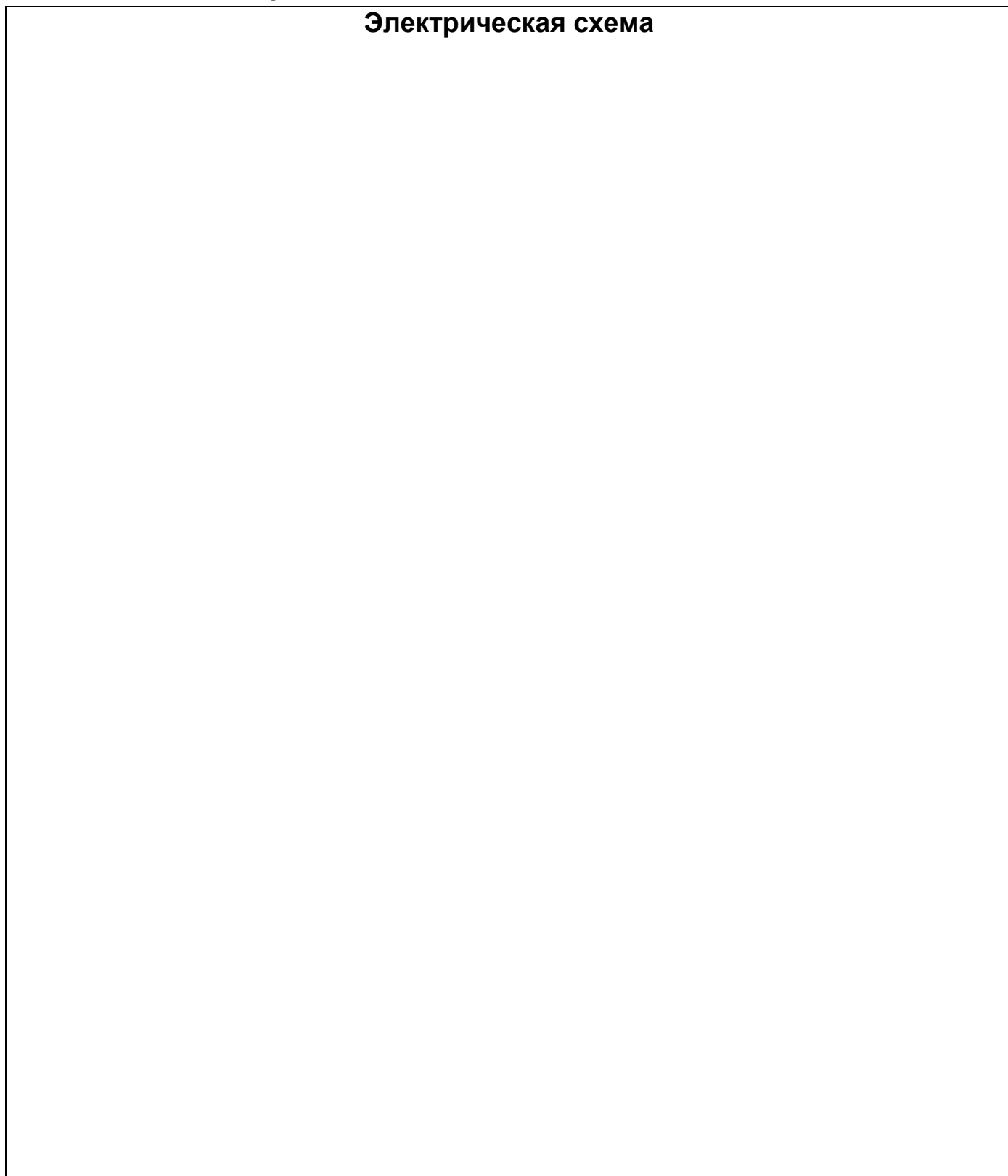
Подпись Участников

Подпись эксперта

Модуль С

НАЧЕРТИТЬ СХЕМУ

Электрическая схема



Подпись Участников

Подпись эксперта

<u>КОНКУРСАНТ</u>	Организация	Модуль	Язык
		С	Русский

<i>Инструктаж участника</i>	
-----------------------------	--

Модуль	С	Электрические системы
---------------	----------	------------------------------

ОЗНАКОМЛЕНИЕ	1мин.		
Основное время	25мин.		
Перерыв	5 мин		

Задание

Из представленных компонентов, собрать электрическую цепь. При подключении эл.цепи к источнику питания, загорается нить двухконтактной лампы мощностью 21W. При включении выключателя (кнопка), загорается вторая нить лампы мощностью 5W, нить 21W гаснет. Питание обоих контактов лампочки идет через реле. *Обязательное использование предохранителей.*
НАЧЕРТИТЬ СХЕМУ

Дефектная ведомость

Наименование детали, узла, элемента	Обнаруженный дефект детали, узла, элемента	Предельная величина, мм	Результаты измерений, мм	Заключение о необходимости устранения дефекта
Цилиндр 2 плоскость А-А				
Цилиндр 2 плоскость Б-Б				
Конусность цилиндра				
Эллипсность цилиндра				
2-я коренная шейка				
2-я шатунная шейка				
Поршень 2-го цилиндра				
Поршневой палец 2-го поршня				
Нижняя головка шатуна				

Дефектовку произвел: _____ / _____ /

<u>КОНКУРСАНТ</u>	Организация	Модуль	Язык
		D	Русский

<i>Инструктаж участника</i>	
------------------------------------	--

Модуль	<i>D</i>	Механика двигателя измерение точности
---------------	-----------------	--

ОЗНАКОМЛЕНИЕ	1 мин.		
Основное время	25 мин.		
Перерыв	5 мин		

Задание

Модуль D «Механика двигателя и измерения точности»

Участнику демонстрационного экзамена необходимо выполнить дефектовку двигателя и выявить неисправности. Полученные результаты измерений записать в дефектную ведомость.

План работы площадки

время	Модуль А	Модуль А	Модуль С	Модуль D	Модуль D
11.00-11.25	1	2	3	4	5
11.25-11.50	3	4	5	1	2
11.50-12.15		5	2	3	
12.15-12.40			4		
12.40-13.05			1		

Жеребьевка

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---