

Методика и перечень

критериев оценки результатов выполнения конкурсных заданий Межрегиональной олимпиады профессионального мастерства обучающихся профессиональных образовательных организаций ПФО
по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Критерии оценки теоретического задания — количество правильных ответов. Каждый правильный ответ оценивается 0,4 балла.

Критерии оценки профессионального задания
Первая часть

Выполнение монтажной схемы пуска электродвигателя в программе «AutoCAD-15»,
Компас - 3D V12, V16

- начертить принципиальную и монтажную схему пуска электродвигателя согласно предложенному образцу с соблюдением всех требований ЕСКД.
- распечатать выполненный чертёж в формате А4

Таблица 1. Критерии оценки и количество начисленных баллов по первой части

№	Критерии	Оценки			
		Участник не приступил к выполнению предложенных заданий конкурса	Участник выполнил задания не в соответствии с нормами общепринятых стандартов	Участник выполнил задания в соответствии с принятыми нормами или справился лучше	Отличное выполнение задания
1	Изображение на схеме устройств и элементов, входящих в схему, с обозначенными выводами для присоединения провода или кабеля с соблюдением всех требований ЕСКД.	0	3	4	5
2	Выполнение соединений в соответствии с электрической схемой с учетом требований стандартов				
	Кнопочная станция	0	1,25	2,5	5
	Магнитный пускатель	0	1,25	2,5	5
	Тепловое реле	0	1,25	2,5	5
	Конечные выключатели	0	1,25	2,5	5
	Сигнальные лампы	0	1,25	2,5	5
3	Печать выполненного чертёжа в формате А4	0	3	4	5
4	Умение работать с компьютерными программами	0	3	4	5
Максимальное количество баллов		40			

Время выполнения 90 мин.

Вторая часть
 Моделирование производственной ситуации - монтаж схемы пуска электродвигателя:

- произвести сборку схемы с соблюдением всех правил монтажа и техники безопасности;
- провести проверку правильности функционирования собранной схемы;
- выполнить пуск с соблюдением всех правил техники безопасности.

Таблица 2. Критерии оценки и количество начисленных баллов по второй части

№	Критерий	Оценки			
		Участник не приступил к выполнению предложенных заданий конкурса	Участник выполнил задания не в соответствии с нормами общепринятых стандартов	Участник выполнил задания в соответствии с принятыми нормами или справился лучше	Отличное выполнение задания
1	Безопасность (электрическая и личная)	0	3	4	5
2	Монтаж проводников в соответствии с монтажной схемой с учетом требований стандартов				
	Кнопочная станция	0	0,25	0,5	1
	Магнитный пускатель	0	0,25	0,5	1
	Тепловое реле	0	0,25	0,5	1
	Конечные выключатели	0	0,25	0,5	1
	Сигнальные лампы	0	0,25	0,5	1
3	Разделка концов проводов и крепление их к контактам электроаппаратов с учетом требований стандартов				
	Кнопочная станция	0	0,25	0,5	1
	Магнитный пускатель	0	0,25	0,5	1
	Тепловое реле	0	0,25	0,5	1
	Конечные выключатели	0	0,25	0,5	1
	Сигнальные лампы	0	0,25	0,5	1
4	Пуск оборудования с первой попытки	0	10	15	20
	Пуск оборудования со второй попытки	0	5	10	15
	Пуск оборудования с третьей попытки	0	2	5	10
5	Умение работать электроинструментом	0	3	4	5
Максимальное количество баллов		40			

При КЗ после запуска оборудования баллы учитываются только по пунктам 3 и 5 по минимальным параметрам.

Время выполнения 90 мин.