

## Skill name

Электромонтаж - Electrical Installations - Юниоры

Criteria	Mark
A Безопасность (электрическая и личная)	3,75
B Ввод в эксплуатацию и работа схемы	9,00
C Планирование и проектирование работ (проводники)	2,50
D Размеры	2,50
E Монтаж оборудования и кабеленесущих систем	10,25
F Проводники и соединения	9,00
G Поиск неисправностей	5,00
H Программирование	7,00

Sub Criteria ID	Sub Criteria Name or Description	Aspect Type O = Obj S = Sub J = Judg	Aspect - Description	Judg Score
A1	Здоровье и безопасность День1	O	День 1. Нет нарушений требований ОТ и ТБ	
		O	День 1. Содержание рабочего места во время работы	
		O	День 1. Содержание рабочего места после работы	
		O	День 1. Отсутствие травм	
		O	Дисциплина участника	
A2	Здоровье и безопасность День1	O	День 1. Нет нарушений требований ОТ и ТБ	
		O	День 1. Содержание рабочего места во время работы	
		O	День 1. Содержание рабочего места после работы	
		O	День 1. Отсутствие травм	

A3	Здоровье и безопасность День1	<input type="radio"/> Дисциплина участника <input type="radio"/> День 1. Нет нарушений требований ОТ и ТБ <input type="radio"/> День 1. Содержание рабочего места во время работы <input type="radio"/> День 1. Содержание рабочего места после работы <input type="radio"/> День 1. Отсутствие травм <input type="radio"/> Дисциплина участника		
Sub Criteria ID	Sub Criteria Name or Description	Aspect Type O = Obj S = Sub J = Judg	Aspect - Description	Judg Score
B1	Модуль 1. Ввод в эксплуатацию	<input type="radio"/> Проведение измерений сопротивления изоляции <input type="radio"/> Наличие металлосвязи.  <input type="radio"/> Соединения заземляющих проводников. <input type="radio"/> Оформление отчета.  <input type="radio"/> Защитные крышки оборудования. <input type="radio"/> Подача напряжения.  <input type="radio"/> Не потребовалось более одной попытки		
B2	Модуль 1. Работа схемы	<input type="radio"/> Вкл. QF1 => Вкл. QF2 => HL1 вкл.=>пит.ПР вкл.		

Sub Criteria ID	Sub Criteria Name or Description	Aspect Type O = Obj S = Sub J = Judg	Aspect - Description	Judg Score
C1	Модуль 1. Разработка схемы	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	Цвет проводников Расположение оборудования Дополнительные расходные материалы Маркировка проводников цепи управления ЩУ Нет повреждений оборудования	
D1	Модуль 1. Проверка соответствия размеров.	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	Измерение 1 - соответствует схеме. Измерение 2 - соответствует схеме. Измерение 3 - соответствует схеме. Измерение 4 - соответствует схеме. Измерение 5 - соответствует схеме. Измерение 6 - соответствует схеме. Измерение 7 - соответствует схеме. Измерение 8 - соответствует схеме. Измерение 9 - соответствует схеме. Измерение 10 - соответствует схеме.	
E1	Модуль 1. Монтаж оборудования и кабеленес	<input type="radio"/> <input type="radio"/>	Элемент 1: Уровень. В пределах риски Элемент 2: Уровень. В пределах риски	

- Элемент 3: Уровень. В пределах риски
- Элемент 4: Уровень. В пределах риски
- Элемент 5: Уровень. В пределах риски
- Элемент 6: Уровень. В пределах риски
- Элемент 7: Уровень. В пределах риски
- Элемент 8: Уровень. В пределах риски
- Элемент 9: Уровень. В пределах риски
- Элемент 10: Уровень. В пределах риски
- Угол 45 гр кабель-канала 40x25
- Угол 45 гр кабель-канала 40x25
- Угол 90 гр кабель-канала 40x25
- Угол 45 гр кабель-канала 100x60
- Угол 45 гр кабель-канала 100x60
- Угол 90 гр кабель-канала 100x60
- Угол 90 гр (внутр) кабель-канала 100x60
- Зазор 1 кабель-канала 40x25
- Зазор 2 кабель-канала 40x25
- Зазор 3 кабель-канала 40x25
- Зазор 1 кабель-канала 100x60
- Зазор 2 кабель-канала 100x60
- Зазор 3 кабель-канала 100x60
- Монтаж силовых разъемов
- Монтаж элементов управления
- Монтаж элементов индикации
- Монтаж гофрированных и жестких труб
- Монтаж кабельных каналов
- J Установка щита (ЩУ)

J Кабель-канал 100x60, 40x25

0  
1  
2  
3

		J	Труба жесткая ПВХ	0 1 2 3
		J	Труба гофрированная ПВХ	0 1 2 3
				0 1 2 3
Sub Criteria ID	Sub Criteria Name or Description	Aspect Type O = Obj S = Sub J = Judg	Aspect - Description	Judg Score
F1	Модуль 1. Проводники и подключения			

		<ul style="list-style-type: none"> <li>O Элемент 1.</li> <li>O Элемент 2.</li> <li>O Элемент 3.</li> <li>O Элемент 4.</li> <li>O Элемент 5.</li> <li>O Элемент 6.</li> <li>J Проводники ЩУ</li> </ul>		0 1 2 3
Sub Criteria ID	Sub Criteria Name or Description	Aspect Type O = Obj S = Sub J = Judg	Aspect - Description	Judg Score
G1	Модуль 3. Поиск неисправностей	<ul style="list-style-type: none"> <li>O Неисправность 1</li> <li>O Неисправность 2</li> <li>O Неисправность 3</li> <li>O Неисправность 4</li> <li>O Неисправность 5</li> </ul>		
Sub Criteria ID	Sub Criteria Name or Description	Aspect Type O = Obj S = Sub J = Judg	Aspect - Description	Judg Score
H1	Модуль 2. Программирование	<ul style="list-style-type: none"> <li>O Нажатие SB3 =&gt; движение "Вверх" - 5 сек.</li> </ul>		

- Удержание SQ1 => нажатие SB1 => движение "Вниз" - 10 сек
- Удержание SQ2 => нажатие SB2 => движение "Вверх" - 5 сек
- Нажатие SB1 => движение "Вниз" - 5 сек.
- Удержание SQ2 => нажатие SB3 => движение "Вверх" - 10 сек
- Удержание SQ1 => нажатие SB1 => движение "Вниз" => нажатие
- Удержание SQ2 => нажатие SB3 => движение "Вверх" => нажатие
- Удержание SQ1 => нажатие SB1 => движение "Вниз" => нажатие
- Удержание SQ2 => нажатие SB3 => движение "Вверх" => нажатие
- Удержание SQ1 => нажатие SB1 => движение "Вниз" => нажатие
- Нажатие SQ2 + SQ1 => HL3 мигает => М не работает => звонок
- Временные интервалы движения установлены корректно
- Временные интервалы мигания установлены корректно
- Выполнена защита от одновременного включения KM1 и KM2

Extra Aspect Description (Obj or Subj) OR Judgement Score Description (Judg only)	Requirement or Nominal Size (Obj Only)	WSSS Section	Max Mark
1,2-ое нарушение - устное, 3-е - штраф 1, 4-ое - дисквалификация При повторном и последующих нарушениях - дисквалификация Нет остатков материалов в зоне для прохода, инструменты сложены, рабочее место убрано, мусор собран Рабочее место убрано, инструменты сложены, мусор собран Отсутствуют травмы в виде порезов, проколов. Отсутствуют нарушения кодекса этики		1	0,25
1,2-ое нарушение - устное, 3-е - штраф 1, 4-ое - дисквалификация При повторном и последующих нарушениях - дисквалификация Нет остатков материалов в зоне для прохода, инструменты сложены, рабочее место убрано, мусор собран Рабочее место убрано, инструменты сложены, мусор собран Отсутствуют травмы в виде порезов, проколов. Отсутствуют нарушения кодекса этики		1	0,25

Criterion  
A

Total  
Mark

3,75



Нет нарушений кодекса этики	1	0,25
1,2-ое нарушение - устное, 3-е - штраф 1, 4-ое - дисквалификация	1	0,25
При повторном и последующих нарушениях - дисквалификация		
Нет остатков материалов в зоне для прохода, инструменты сложены	1	0,25
Рабочее место убрано, инструменты сложены, мусор собран	1	0,25
Отсутствуют травмы в виде порезов, проколов. Отсутствуют нарушения техники безопасности	1	0,25
Нет нарушений кодекса этики	1	0,25

Extra Aspect Description (Obj or Subj) OR Judgement Score Description (Judg only)	Requirement or Nominal Size (Obj Only)	WSSS Section	Max Mark
---	--	-----------------	-------------

Criterion B Total Mark 9,00

Соблюдение правил безопасности, измерения проводятся в соответствии с требованиями стандарта	6	1,00
Участнику необходимо продемонстрировать наличие мультиметра с функцией измерения сопротивления	6	1,00
Оборудованием на которое будет подаваться напряжение		
При отсутствии, напряжение не подается до исправления		
Соединения с шиной РЕ выполнены согласно нормативной	6	1,00
рекомендацией производителя.		
Указаны все точки подлежащие заземлению. Корректно	6	1,00
Эксперт сверяет бланк отчета с эталоном, в случае несоответствия		
не начисляются баллы, а эксперты проводят измерения		
Защитные крышки устройств и кабеленесущих систем	6	1,00
Иначе напряжение не подается до исправления.		
Перед подачей напряжения проводится визуальный осмотр	6	2,00
Напряжение подается только в том случае, если проводка		
к аппаратам или клеммам устройств, отсутствуют открытые		
Дополнительная попытка дается при наличии времени у участника. Максимальное кол-во попыток - 3.	6	1,00
	6	1,00

Extra Aspect Description (Obj or Subj) OR Judgement Score Description (Judg only)	Requirement or Nominal Size (Obj Only)	WSSS Section	Max Mark
N - синий, голубой, PE - желто-зеленый Расположение соответствует монтажной схеме Участник не запросил дополнительного оборудования Проводники корректно промаркированы Не сорвана резьба, шлицы, нет механических поврежд		4 4 4 4 4	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50
Extra Aspect Description (Obj or Subj) OR Judgement Score Description (Judg only)	Requirement or Nominal Size (Obj Only)	WSSS Section	Max Mark
Измерения производить относительно центральных ос	погрешность 2мм погрешность 2мм погрешность 2мм погрешность 2мм погрешность 2мм погрешность 2мм погрешность 2мм погрешность 2мм погрешность 2мм погрешность 2мм	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25 0,25
Extra Aspect Description (Obj or Subj) OR Judgement Score Description (Judg only)	Requirement or Nominal Size (Obj Only)	WSSS Section	Max Mark
		5 5	0,25 0,25

Criterion C Total Mark 2,50

Criterion D Total Mark 2,50

Criterion E Total Mark 10,25



<p>места отпила обработаны, отсутствуют заусенцы, удалены внешние механические повреждения, Отверстия под кабели меньше габарита примыкающего кабеленесущего элемента удалены разметочные и вспомогательные линии.</p> <p>Низкий уровень монтажа. Не выполнено более трех условий</p> <p>Средний уровень монтажа. Не выполнено до трех условий</p> <p>Высокий уровень монтажа. Не выполнено одно из условий</p> <p>Высший уровень монтажа. Выполнены все условия</p> <p>Трубы надежно закреплены, отсутствуют внешние механические и термические повреждения, отсутствуют заусенцы, удалена стружка, крепежные скобы расположены в местах стыковки с оборудованием, а также в начале и конце поворота, остальные логично и равномерно креплениями не более 300мм., поворот плавный, зазор в местах перехода не более 1 мм., удалены разметочные и вспомогательные линии.</p> <p>Низкий уровень монтажа. Не выполнено более трех условий</p> <p>Средний уровень монтажа. Не выполнено до трех условий</p> <p>Высокий уровень монтажа. Не выполнено одно из условий</p> <p>Высший уровень монтажа. Выполнены все условия</p> <p>Трубы надежно закреплены, отсутствуют внешние механические повреждения, крепежные скобы расположены в местах стыковки с оборудованием, расстояние между креплениями не более 300мм. зазор в местах перехода не более 1 мм., удалены разметочные и вспомогательные линии.</p> <p>Низкий уровень монтажа. Не выполнено более трех условий</p> <p>Средний уровень монтажа. Не выполнено до трех условий</p> <p>Высокий уровень монтажа. Не выполнено одно из условий</p> <p>Высший уровень монтажа. Выполнены все условия</p>		5	1,00
		5	0,25
<p>Extra Aspect Description (Obj or Subj) OR Judgement Score Description (Judg only)</p>	<p>Requirement or Nominal Size (Obj Only)</p>	<p>WSSS Section</p>	<p>Max Mark</p>

Criterion F      Total Mark      4,00

<p>Проверяются наличие наконечников, отсутствие видимой меди, надежность затяжки проводника Отсутствуют повреждения изоляции.</p>		5	0,50
		5	0,50
		5	0,50
		5	0,50
		5	0,50
		5	0,50
		5	1,00
<p>Щит полностью скоммутирован. Проводники не затруднены На многожильных проводниках соответствующие наконечники Проводники уложены аккуратно, выверена оптимальная длина Отсутствует видимая медь, повреждения изоляции, срыв изоляции В контактах проводники надежно зафиксированы. Низкий уровень монтажа. Не выполнено более трех условий Средний уровень монтажа. Не выполнено до трех условий Высокий уровень монтажа. Не выполнено одно из условий Высший уровень монтажа. Выполнены все условия</p>			
<p>Extra Aspect Description (Obj or Subj) OR Judgement Score Description (Judg only)</p>	<p>Requirement or Nominal Size (Obj Only)</p>	<p>WSSS Section</p>	<p>Max Mark</p>
		7	1,00
		7	1,00
		7	1,00
		7	1,00
		7	1,00
<p>Extra Aspect Description (Obj or Subj) OR Judgement Score Description (Judg only)</p>	<p>Requirement or Nominal Size (Obj Only)</p>	<p>WSSS Section</p>	<p>Max Mark</p>
		3	0,50

Criterion G Total Mark 5,00

Criterion H Total Mark 7,00

		3	0,50
		3	0,50
		3	0,50
		3	0,50
Остановка системы, режим ожидания		3	0,50
Остановка системы, режим ожидания		3	0,50
Не вызывают реакции системы		3	0,50
Не вызывают реакции системы		3	0,50
Остановка системы, сигнализация неисправности		3	0,50
Остановка системы, сигнализация неисправности		3	0,50
Проверяется осмотром программы		3	0,50
Проверяется осмотром программы		3	0,50
Проверяется осмотром программы		3	0,50

Competition Total Mark 44,00