

ЧЕМПИОНАТ

Сроки проведения

Место проведения

НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Главный эксперт

Технический эксперт

Количество конкурсантов

Количество рабочих мест для конкурсантов

Отборочные  
соревнования к РЧ  
WSR TO-2017. 1-й

этап

04 сентября - 24

сентября 2017 г.

Томск

Электромонтаж (18 -

Electrical

Installations)

10

10

## НА 10 УЧАСТНИКОВ (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)

### Оборудование, инструменты и мебель

№	Наименование	Ед. измерения	на 1 участника	Кол-во
1*	Лабораторный стенд "Схемы пуска трехфазного двигателя" с номером	шт	1	10
2	Верстак с номером	шт	1	10
3	Стул;	шт	1	10
4	Корзина для мусора;	шт	1	10
5	Веник и совок;	шт	1	10
6	Ящик для материалов (пластиковый короб)	шт	1	10
7	Пластиковый конверт А4 для конкурсного задания	шт	1	10
8	Таблички участников	шт	1	10

### Модуль 1 Щит управления (ЩУ)

№	Наименование	Ед. измерения		Кол-во
1	Авт. выкл. ВА47-29 3Р 10А 4,5кА х-ка С ИЭК	шт	1	10
2	Асинхронный двигатель АИР 56А2У3	шт	1	10
3	Малогабаритный контактор КМИ-11210	шт	2	12

4	Приставка контактная ПКИ	шт	5	50
5	Электротепловое реле РТТ-111	шт	1	6
6	Кнопка ABLFS-22 красный d22мм неон/240В 1з+1р ИЭК	шт	1	12
7	Кнопка ABLFS-22 зеленый d22мм неон/240В 1з+1р ИЭК	шт	2	24
8	Держатель маркировки DM18x25	шт		36
9	Кнопочный пост (КП103) на 3 места	шт		6
10	Провод ПВ3 1х2,5 (желто-зеленый)	м		24
11	Провод ПВ3 1х2,5 (белый)	м		720
12	Наконечник-гильза E1508 1,5мм2 с изолированным фланцем (красный) (100 шт) ИЭК	упак		6
13	Наконечник-гильза НГИ2 1,5-12 с изолированным фланцем (красный) (100 шт) ИЭК	упак		6
14	Наконечник-гильза E2508 2,5мм2 с изолированным фланцем (синий) ИЭК (100 шт)	упак		6
15	Наконечник-гильза НГИ2 2,5-12 с изолированным фланцем (синий) ИЭК (100 шт)	упак		6
16	Наконечник-гильза E6012 6мм2 с изолированным фланцем (черный) ИЭК (20 шт)	упак		6
17	Изолента ПВХ (желто-зеленый)	шт.	1	10
18	Изолента ПВХ (белый/черный/красный)	шт.	1	10
19	Маркер МКН-"0,1,2,3,4,5,6,7,8,9" 1,5 мм2 (150шт/упак) ИЭК	упак	1	10
20	Маркер МКН-"0,1,2,3,4,5,6,7,8,9" 2,5 мм2 (100шт/упак) ИЭК	упак	1	10

#### Модуль 2 Щит освещения (ЩО)

№	Наименование	Ед. измерения		Кол-во
1	Корпус металлический ЩРН-2*36з-1 36-1 УХЛЗ IP54 (шины "N,PE", DIN-рейки в комплекте)	шт	1	10
2	Сальник d= 25мм (Дотв.бокса 32мм)	шт	3	30
3	Авт. выкл. ВА47-29 3Р 16А 4,5кА х-ка С ИЭК	шт	1	10
4	Сигнальная лампа ЛС-47М (красная) (матрица) ИЭК	шт	1	10
5	Авт. выкл. ВА47-29 1Р 6А 4,5кА х-ка С ИЭК	шт	3	30
6	АВДТ32М С10 30мА - Автоматический Выключатель Диф. Тока ИЭК	шт	1	10
7	Контактор модульный КМ20-20 АС/DC ИЭК	шт	1	10
8	Реле времени с задержкой на включение RV-01 (евроавтоматика)	шт	1	10
9	Реле времени с задержкой на выключение РО-415 (евроавтоматика)	шт	1	10
10	Импульсное реле BIS-411 (евроавтоматика)	шт	1	10
11	Ограничитель на DIN-рейку(металл) ИЭК	шт	6	60
12	Зажим наборный ЗНИ-4мм2 (JXB35A) серый ИЭК	шт	11	110

13	Зажим наборный ЗНИ-4мм2 (JXB35A) синий ИЭК	шт	5	50
14	Зажим наборный ЗНИ-4мм2 РЕ ИЭК	шт	5	50
15	Пластиковая заглушка ЗНИ-4мм2 серый ИЭК	шт	1	10
16	Кабель ВВГ 5х4	м	1	10
17	Кабель ПВС 3х1,5 (синий; ж-зеленый; белый...)	м	2	20
18	Кабель ПВС 3х2,5 (синий; ж-зеленый; белый...)	м	1,5	15
19	Провод ПВЗ 1х6 (желто-зеленый)	м	1	10
20	Провод ПВЗ 1х2,5 (желто-зеленый)	м	0,5	5
21	Провод ПВЗ 1х2,5 (синий)	м	0,5	5
22	Провод ПВЗ 1х2,5 (белый)	м	0,5	5
23	Провод ПВЗ 1х1,5 (желто-зеленый)	м	0,5	5
24	Провод ПВЗ 1х1,5 (синий)	м	0,5	5
25	Провод ПВЗ 1х1,5 (белый)	м	4	40
26	Наконечник-гильза Е1508 1,5мм2 с изолированным фланцем (красный) (100 шт) ИЭК	упак	1	10
27	Наконечник-гильза НГИ2 1,5-12 с изолированным фланцем (красный) (100 шт) ИЭК	упак	1	10
28	Наконечник-гильза Е2508 2,5мм2 с изолированным фланцем (синий) ИЭК (100 шт)	упак	1	10
29	Наконечник-гильза НГИ2 2,5-12 с изолированным фланцем (синий) ИЭК (100 шт)	упак	1	10
30	Наконечник-гильза Е6012 6мм2 с изолированным фланцем (черный) ИЭК (20 шт)	упак	1	10
31	Маркер МКН-"0,1,2,3,4,5,6,7,8,9" 1,5 мм2 (150шт/упак) ИЕК	упак	1	10
32	Маркер МКН-"0,1,2,3,4,5,6,7,8,9" 2,5 мм2 (100шт/упак) ИЕК	упак	1	10

**Комната для выполнения Модуля 3 (Поиск неисправностей)**

№	Наименование	Ед. измерения		Кол-во
1.	Стенд для поиска неисправностей	шт.	1	1
2.	Рабочий стол для компьютера/ноутбука	шт.	1	1

**"Тулбокс" Инструмент, который должен привезти с собой участник**

№ п/п	Наименование	Ед. измерения		Кол-во
1	Пояс для инструмента	шт		1
2	Пассатижи	шт		1
3	Боковые кусачки	шт		1
4	Устройство для снятия изоляции 0,2-6мм	шт		1
5	Нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором	шт		1
6	Набор отверток плоских (2,2; 2,5; 3,0; 3,2; 4,0; 5,0)	шт		1
7	Набор отверток крест (0, 1, 2, 3)	шт		1
8	Мультиметр универсальный	шт		1

9	Рулетка	шт		1
10	Карандаш	шт		1
11	Резинка	шт		1
12	Маркер	шт		1
13	Рабочая тетрадь	шт		1
14	Круглогубцы	шт		1
15	Бумага самоклеящаяся			
16	Клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм2 (квадрат)	шт		1
17	Клещи обжимные КО-02 1,5-2,5мм ИЭК	шт		1
18	Кисть малярная (для уборки остатков изоляции)	шт		1

### НА 1-ГО ЭКСПЕРТА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)

#### Оборудование, инструменты и мебель

№ п/п	Наименование	Ед. измерения		Кол-во
1	Ручки, карандаши, ластики	шт		3
2	Стул	шт		1
3	Вешалка для одежды	шт		1
4	Планшет	шт.		1

### СКЛАД

#### Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№ п/п	Наименование	Ед. измерения		Кол-во
1	Рабочий стол	шт.		1
2	Стул	шт.		1
3	Электроснабжение: 1 х 1 ф. U=220В, P=2кВт.	шт.		1
4	Сетевой удлинитель на 5 розеток (длина 5 метров)	шт.		1
5	Стеллаж металлический сборный (разборный) ТС 34	шт.		3
6	Комплект инструментов (Тулбокс)	шт.		1
7	Комплект оборудования для Модуля 1 и 2	шт.		1
8	Вилка переносная ССИ-014 16А ИЭК	шт		1
9	Эл.Двиг.3ф.АИР 56В4 380В 0,18кВт 1500об/мин 2081 DRIVE ИЭК	шт.		1

### КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

#### Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№ п/п	Наименование	Ед. измерения		Кол-во
1	Электроснабжение: 1 х 1 ф. U=220В, P=2кВт.	шт.		1
2	Сетевой удлинитель на 5 розеток (длина 5 метров)	шт.		2
3	Кабинки для личных вещей и инструментов участников	шт.		10

## КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

### Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№ п/п	Наименование	Ед. измерения		Кол-во
1	Рабочий стол;	шт.		6
2	Стул;	шт.		12
3	Электроснабжение: 1 х 1 ф. U=220В, P=2кВт.	шт.		
4	Сетевой удлинитель на 5 розеток (длина 5 метров)	шт.		2
5	Ручки, карандаши, ластики	шт.		12
6	Комплект маркеров (ЧКЗС),	шт.		2
7	Вешалка для одежды по количеству экспертов и участников	шт.		7
8	Набор первой медицинской помощи;	шт.		1
9	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	шт.		2

## КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

### Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№ п/п	Наименование	Ед. измерения		Кол-во
1	Рабочий стол	шт.		2
2	Стул	шт.		4
3	Электроснабжение: 1 х 1 ф. U=220В, P=2кВт.	шт.		
4	Сетевой удлинитель на 5 розеток (длина 5 метров)	шт.		1
5	Компьютер	шт.		1
6	МФУ А4 формата	шт.		1
7	Ручки, карандаши, ластики	шт.		3
8	Ножницы	шт.		2
9	Скотч бумажный	шт.		2
10	Скотч двухсторонний	шт.		2
11	Скотч	шт.		2
12	Степлер 24/6	шт.		1
13	Степлер №10	шт.		1
14	Бумага формата А4, пачка 500 л.	шт.		1

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ**

№ п/п	Наименование	
1	Электричество на 1 пост для участника	
2	Покрытие пола на посту участника	