

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный эксперт



И.П. Егоров

«__» _____ 2019 г.

ЧЕМПИОНАТ	Корпоративный чемпионат по стандартам Ворлдскиллс
Сроки проведения	09 - 13 сентября 2019
Место проведения	ЧУ ДПО "МКУЦ "Энергетик" (г. Ростов-на-Дону, ул. 2-я Краснодарская, 147)
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Интеллектуальная система учета
Главный эксперт	
Заместитель Главного эксперта	
Технический эксперт	
Эксперт по CIS	
Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)	
Количество конкурсантов (команд)	15
Количество рабочих мест	15
Общая площадь застройки компетенции	

РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

(НА 1 УЧАСТНИКА / КОМАНДУ)

(НА 15 УЧАСТНИКОВ / КОМАНД)

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Прибор учета электроэнергии трехфазный трансформаторного включения	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	15	
2	Прибор учета электроэнергии трехфазный прямого включения	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	15	
3	Прибор учета электроэнергии однофазный	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	15	
4	Прибор учета электроэнергии трехфазный прямого включения ("заряженный")	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	15	
5	Прибор учета электроэнергии однофазный ("заряженный")	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	15	
6	Шкаф 500x400x200мм	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	2	30	
7	Щит учета 350x200x200	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	2	30	
8	Устройство сбора и передачи данных (в комплекте) в зависимости от принятого технического решения	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	15	
9	Трансформатор тока	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	3	45	
10	Коробка испытательная	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	15	
11	ЛИАТР 2000 ВА 0-300 В	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	15	
12	Тепловентилятор 4 кВт	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	15	
13	Светильник	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	15	
14	Персональный компьютер	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	15	
15	Розетка Ethernet	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	15	
16	Провод ПВС 4x2,5мм	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	м	30	450	
17	Выключатель нагрузки (минни-рубильник) ВН-32 ЗР 40А MNV10-3-040	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	15	
18	Наконечник кабельный	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	упак.	1	15	

(НА 1 УЧАСТНИКА / КОМАНДУ)					(НА 15 УЧАСТНИКОВ / КОМАНДУ)	
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол письменный	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	15	
2	Стул	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	2	30	
3	Лампа переносного освещения светодиодная	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	15	

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ					(НА 15 УЧАСТНИКОВ / КОМАНДУ)	
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)						
№	Требование (описание)				Комментарий	
1	Доступ в Интернет					
2	Освещение площадки в достаточном объеме					
3	Электроснабжение 220 и 380 В (не менее 5 кВт) на каждую команду					

ОБЩАЯ РАБОЧАЯ ПЛОЩАДКА КОНКУРСАНТОВ						
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Тара мусорный бак (урна)	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	4	4	
2	Веник и совок	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	4	4	
3	Кулер для воды	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	4	4	
4	Огнетушитель ОУ-5	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	4	4	
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Бумага А4		упак.	4	4	
МЕБЕЛЬ						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стеллаж металлический	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	4	4	
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Аптечка медицинская		шт	1	1	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОБЩЕЙ РАБОЧЕЙ ПЛОЩАДКЕ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)						
№	Требование (описание)				Комментарий	
1	Освещение площадки в достаточном объеме					

БРИФИНГ-ЗОНА						
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Тара мусорный бак (урна)	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
2	Веник и совок	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
3	Кулер для воды	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
4	Огнетушитель ОУ-5	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
5	Персональный компьютер	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	

6	Проектор с экраном	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Бумага А4		упак.	1	1	
МЕБЕЛЬ						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол письменный	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	6	6	
2	Стул	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	15	15	
3	Вешалка	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Аптечка медицинская		шт	1	1	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ-ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)						
№	Требование (описание)				Комментарий	
1	Доступ в Интернет					
2	Освещение площадки в достаточном объеме					

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ и Главного эксперта						
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Тара мусорный бак (урна)	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
2	Веник и совок	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
3	Кулер для воды	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
4	Огнетушитель ОУ-5	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
5	Персональный компьютер	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
6	Принтер А4 (+ дополнительный картридж)	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
7	Проектор с экраном	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Бумага А4		упак.	1	1	
МЕБЕЛЬ						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол письменный	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	6	6	
2	Стул	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	45	45	
3	Вешалка	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Аптечка медицинская		шт	1	1	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ЭКСПЕРТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)						
№	Требование (описание)				Комментарий	
1	Доступ в Интернет					

Место главного эксперта

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Тара мусорный бак (урна)	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
2	Веник и совок	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
3	Кулер для воды	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
4	Огнетушитель ОУ-5	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
5	Персональный компьютер	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
6	Принтер А4 (+ дополнительный картридж)	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Бумага А4		упак.	1	1	

МЕБЕЛЬ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол письменный	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
2	Стул	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	2	2	
3	Вешалка	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
1	Доступ в Интернет	

КОМНАТА КОНКУРСАНТОВ

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Тара мусорный бак (урна)	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
2	Веник и совок	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
3	Кулер для воды	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
4	Огнетушитель ОУ-5	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Бумага А4		упак.	1	1	

МЕБЕЛЬ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стол письменный	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	5	5	
2	Стул	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	10	10	
3	Вешалка	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	5	5	

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Аптечка медицинская		шт	1	1	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)

№	Требование (описание)	Комментарий
		-

СКЛАД						
ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Прибор учета электроэнергии трехфазный трансформаторного включения	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
2	Прибор учета электроэнергии трехфазный прямого включения	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
	Прибор учета электроэнергии однофазный	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
	Устройство сбора и передачи данных (в комплекте) в зависимости от принятого технического решения	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
	Трансформатор тока 25/5, 0,66 кВ, класс точности 0,5	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	3	3	
	Коробка испытательная (КИП)	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
	ЛАТР 2000 ВА 0-300 В	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
	Тепловентилятор 4 кВт	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
	Светильник	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
	Провод ПВС 4х2,5мм	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	м	100	100	
	Провод ПВ 1х2,5	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	м	100	100	
	Провод ПВ 1х6 желто-зеленый	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	м	25	25	
	Кабель КИПЭВ 1х2х0,6	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	м	25	25	
	ТУЛБОКС (резервный)	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Бумага А4		упак.	5	5	
МЕБЕЛЬ						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Стеллаж металлический	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	4	4	
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Аптечка медицинская		шт	1	1	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СКЛАДА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДСКОЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)						
№	Требование (описание)				Комментарий	
1						

КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ)						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
1	Бумага формата А4		упак.	3	3	
2	Канцелярский набор		комплект	3	3	
3	Степлер со скобами		шт	5	5	
4	Скрепки канцелярские		упак.	2	2	
5	Файлы А4		упак.	1	1	
6	Маркер (набор)		шт	3	3	
7	Нож канцелярский		шт	3	3	
8	Блокнот		шт	60	60	
9	Ручка шариковая		шт	60	60	

10	Карандаш		шт	60	60	
11	Планшеты для экспертов		шт	45	45	
"ТУЛБОВОК" РЕКОМЕНДОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНА ПРИВЕЗТИ С СОБОЙ КОМАНДА (если применимо)						
№	Наименование позиции	Тех. описание позиции	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Комментарий
	1 Сумка для инструмента	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
	2 Указатель напряжения двухполюсный до 1000 В	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	2	2	
	3 Комплект ручного изолирующего инструмента	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	комплект	1	1	
	4 Диэлектрические галоши (боты)	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	2	2	
	5 Маркер (черный)	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
	6 Маркер (белый)	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
	7 Диэлектрический ковер (при отсутствии п. 4)	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	2	2	
	8 Изолирующие колпачки	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	комплект	1	1	
	9 Плакаты безопасности	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	комплект	2	2	
	10 Токоизмерительные клещи	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
	11 Вольтамперфазометр "ВФМ-3" или аналог	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
	12 Прибор multifunctional "CE 602M" или аналог	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
	13 Бригадная аптечка	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
	14 Фонарик	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
	15 Секундомер	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
	16 Калькулятор	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
	17 Бланки для соревнований (предоставляет организатор)	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	комплект	2	2	
	18 Пломбировочный материал с антимагнитными пломбами	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	комплект	1	1	
	19 Неодимовый магнит в изоляционном материале	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
	20 Перчатки с полимерным покрытием	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	пара	2	2	
	21 Защитная каска	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	2	2	
	22 Защитные очки	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	2	2	
	23 Лупа увеличительная	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
	24 Ручка шариковая	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	2	2	
	25 Планшет для бумаги	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
	26 Шуруповерт	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
	27 Обжимка наконечников	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
	28 Набор гаечных ключей	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
	29 Костюм и обувь, устойчивые к действию электрической дуги.	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	2	2	

	30	Переносной инженерный пульт (ноутбук) с ПО настройки счетчиков и УСПД, производителя Инкотекс, Энергомера, Системы и технологии. ПИП должен быть синхронизирован с сервером точного времени ntp4.vniiftr.ru	Рекомендовано: ОС Windows 10, ОЗУ не менее 8 Гб, HDD не менее 200 Гб, процессор не менее 4-х ядер, MS Excel	шт	1	1	
	31	Головка считывающая (УСО-2)	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
	32	Мультиметр	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
	33	Плащ для защиты от дождя	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	2	2	
	34	Ножовка по металлу	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
	35	Стриппер	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
	36	Промышленный фен	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	
	37	Диэлектрические перчатки до 1000В	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	пара	2	2	
	38	Средства фото-видеофиксации с устройством сопряжения с ПК	технические параметр/характеристики на усмотрение организатора	шт	1	1	

Глав. Эксперт

Егоров Иван Петрович

(ФИО)



(подпись)

Тех. эксперт

(ФИО)

(подпись)