

<b>ЧЕМПИОНАТ</b>	<b>Открытый корпоративный Чемпионат ПАО "Россети" по стандартам WorldSkills</b>
<b>Сроки проведения</b>	<b>06 августа - 10 августа 2018 г.</b>
<b>Место проведения</b>	Учреждение дополнительного профессионального образования «Энергетический институт повышения квалификации Публичного акционерного общества энергетики и электрификации Кубани» (Краснодарский край, гор. Краснодар, ул. Трамвайная, 25)
<b>НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ</b>	<b>Интеллектуальная система учета электроэнергии</b>
<b>Главный эксперт</b>	<b>Гуреков Максим Александрович</b>
<b>Заместитель Главного эксперта</b>	<b>Назначается перед Чемпионатом</b>
<b>Технический эксперт</b>	<b>Назначается перед Чемпионатом</b>
<b>Эксперт по CIS</b>	<b>Назначается перед Чемпионатом</b>
<b>Количество экспертов (в том числе с главным и заместителем)</b>	<b>9</b>
<b>Количество конкурсантов (команд)</b>	<b>3</b>
<b>Количество рабочих мест</b>	<b>3</b>
<b>Общая площадь застройки компетенции</b>	<b>10*15 метров (150 м.кв.)</b>

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель генерального директора  
по реализации услуг  
ПАО "Кубаньэнерго"  
\_\_\_\_\_ О.Ф. Нищук  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2018

НА 1-ГО УЧАСТНИКА (КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА)					НА 4 РАБОЧИХ МЕСТ (4 УЧАСТНИКОВ)					
Оборудование, инструменты и мебель										
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Общее Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор	Примерная стоимость одной ед., тыс. руб (без НДС)	Примерная стоимость всего, тыс. руб. (без НДС)	Комментарий
1	Верстак Master M100 (или аналог)	<a href="http://www.safe.ru/?action=showCatalog&amp;subact=showTypes&amp;ID=528&amp;MID=418">http://www.safe.ru/?action=showCatalog&amp;subact=showTypes&amp;ID=528&amp;MID=418</a>	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	4,326	12,98	
2	Корзина для мусора	На усмотрение организатора	шт	1	3	Нет	ЭИПК	0,8	2,40	
3	Веник и совок	На усмотрение организатора	шт	1	3	Нет	ЭИПК	0	0,00	
4	Пластиковый конверт А4 для конкурсного задания	На усмотрение организатора	шт	1	3	Нет	ЭИПК	0	0,00	
5	Бланки актов инструментальной проверки/ акта допуска прибора учета в эксплуатацию юр и физ лиц	На усмотрение организатора	компл.	8	24	Да		0	0,00	
6	Бланки актов о неучтенном потреблении электрической энергии	На усмотрение организатора	компл.	2	6	Да		0	0,00	
7	Бланки актов предписаний	На усмотрение организатора	шт	4	12	Да		0	0,00	
8	Пломбировочный материал	На усмотрение организатора	шт	20	60	Да		0	0,00	
9	Леска plombировочная	На усмотрение организатора	м.	10	30	Да		0	0,00	
10	камера + штатив	На усмотрение организатора	шт.	3	3	Нет	ЭИПК			
11	Ящик с песком	На усмотрение организатора	шт.	1	1	Нет	ЭИПК			
Расходные материалы (комплектующие)										
Модуль А										
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Общее Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор	Примерная стоимость одной ед., тыс. руб (без НДС)	Примерная стоимость всего, тыс. руб. (без НДС)	Комментарий
1	Стул (для конкурсантов и судей)	На усмотрение организатора	шт.	2	6	Нет	ЭИПК			
2	Столы 180x90см	На усмотрение организатора	шт.	1	3	Нет	ЭИПК			
3	флэш-карта памяти 8 Гб	На усмотрение организатора	шт.	1	4	Нет	ЭИПК			
4	ПК с предустановленным ПО Visio	На усмотрение организатора	шт.	1	3	Нет	ЭИПК			

Модуль В, С, Д, Е, F, G

1	Стул (для конкурсантов и судей)	На усмотрение организатора	шт.	2	6	Нет	ЭИПК	0,00	0,00	
2	Столы 180x90см	На усмотрение организатора	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	0,00	0,00	
3	Ноутбук с предустановленным ПО "Пирамида-сети" и выходом в Интернет (АРМ) + ПО Visio	На усмотрение организатора	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	0,00	0,00	
4	Комплект заземления для шкафов (шина заземления+винты) (397532) (или аналог)	<a href="http://www.etm.ru/cat/nn/8716741/">http://www.etm.ru/cat/nn/8716741/</a>	шт	1	3	Нет	ЭИПК	1,50	4,50	
5	Din-рейка 20 см	<a href="https://krasnodar.leroymerlin.ru/product/reyka-ocinkovannaya-iek-din-200-mm-11873640/">https://krasnodar.leroymerlin.ru/product/reyka-ocinkovannaya-iek-din-200-mm-11873640/</a>	шт.	4	12	Нет	ЭИПК	0,01	0,04	
6	Кабель КИПЭВ 1*2*0,6 (для связи УСПД со счетчиком тех. учета) (или аналог)	<a href="http://krasnodar.a-kabel.ru/katalog/kabel/upravleniya/kipcv/">http://krasnodar.a-kabel.ru/katalog/kabel/upravleniya/kipcv/</a>	м.	2	6	Нет	ЭИПК	0,06	0,17	
7	Провод ПВ 1*2,5 (или аналог)	<a href="http://yugkabel.ru/products/52855/">http://yugkabel.ru/products/52855/</a>	м.	20	60	Нет	ЭИПК	0,02	0,05	
8	Провод ПВ1 6,0 мм2 (3-х цветов) (или аналог)	<a href="https://yugkabel.ru/products/14995/">https://yugkabel.ru/products/14995/</a>	шт.	5	15	Нет	ЭИПК	0,03	0,10	
9	Провод ПВ 1*6 желто-зеленый (или аналог)	<a href="http://yugkabel.ru/products/52869/">http://yugkabel.ru/products/52869/</a>	шт.	5	15	Нет	ЭИПК	0,03	0,10	
10	Шина "N" нулевая на DIN-изол ШНИ-6х9-10-Д-С YNN10-69-10D-K07 (или аналог)	<a href="https://yugkabel.ru/products/30770/">https://yugkabel.ru/products/30770/</a>	шт	1	3	Нет	ЭИПК	0,07	0,20	
11	Провод КВВГ-10*2,5 (или аналог)	<a href="http://sks123.ru/magazin/product/kabel-kvvg-10kh2-5">http://sks123.ru/magazin/product/kabel-kvvg-10kh2-5</a>	м.	5	15	Нет	ЭИПК	0,17	0,52	
12	Наконечник ТА 50-10-9 (или аналог)	<a href="http://www.etm.ru/cat/nn/9716568/">http://www.etm.ru/cat/nn/9716568/</a>	шт.	10	30	Нет	ЭИПК	0,02	0,05	
13	Наконечник НКИ 5,5-6 (или аналог)	<a href="http://krasnodar.vseinstrumenti.ru/electrika_i_svet/el_mont_prod/klem_szhim/gilzy/peredovik/nki_5_5-6_50sht_26613/">http://krasnodar.vseinstrumenti.ru/electrika_i_svet/el_mont_prod/klem_szhim/gilzy/peredovik/nki_5_5-6_50sht_26613/</a>	уп.	1	3	Нет	ЭИПК	0,15	0,46	
14	Наконечник JG-35 (или аналог)	<a href="http://www.etm.ru/cat/nn/9761402/">http://www.etm.ru/cat/nn/9761402/</a>	шт.	10	30	Нет	ЭИПК	0,03	0,10	
15	Наконечник НШВИ 35-16 (или аналог)	<a href="https://www.electro-mpo.ru/catalog/nakonechniki_gilzy/g39_nakonechniki_mednye_vtulochnye_izolirovannye_n/g3950_nakonechnik_nshvi_35_16_mednyy_35mm2_vtuloch/">https://www.electro-mpo.ru/catalog/nakonechniki_gilzy/g39_nakonechniki_mednye_vtulochnye_izolirovannye_n/g3950_nakonechnik_nshvi_35_16_mednyy_35mm2_vtuloch/</a>	шт.	10	30	Нет	ЭИПК	0,00	0,01	
16	Гайка М6	<a href="https://leroymerlin.ru/product/gayka-din-934-m6-10963919/">https://leroymerlin.ru/product/gayka-din-934-m6-10963919/</a>	уп.	2	6	Нет	ЭИПК	0,01	0,04	
17	Болт М6	<a href="https://leroymerlin.ru/product/bolt-m6x25-mm-10961083/">https://leroymerlin.ru/product/bolt-m6x25-mm-10961083/</a>	уп.	4	12	Нет	ЭИПК	0,02	0,05	
18	Шайба М6	<a href="https://leroymerlin.ru/product/shayba-din-125a-m6-10965762/">https://leroymerlin.ru/product/shayba-din-125a-m6-10965762/</a>	уп.	1	3	Нет	ЭИПК	0,01	0,03	
19	Гайка М8	<a href="https://krasnodar.leroymerlin.ru/product/gayka-din-934-m8-10963978/">https://krasnodar.leroymerlin.ru/product/gayka-din-934-m8-10963978/</a>	уп.	2	6	Нет	ЭИПК	0,01	0,04	
20	Болт М8	<a href="https://leroymerlin.ru/product/bolt-m8x45-mm-13616795/">https://leroymerlin.ru/product/bolt-m8x45-mm-13616795/</a>	уп.	7	21	Нет	ЭИПК	0,01	0,03	
21	Шайба усиленная М8	<a href="http://www.etm.ru/cat/nn/4282262/">http://www.etm.ru/cat/nn/4282262/</a>	шт.	20	60	Нет	ЭИПК	0,00	0,01	
22	Саморез 4,2*38 с пресшайбой и буром	<a href="http://krasnodar.vseinstrumenti.ru/krepezh/samorezy/po-metallu/tech_krep/samorez-tech-krep-shsmm-sverlo-4-2h38-500-sht-vedro-100999/">http://krasnodar.vseinstrumenti.ru/krepezh/samorezy/po-metallu/tech_krep/samorez-tech-krep-shsmm-sverlo-4-2h38-500-sht-vedro-100999/</a>	шт.	20	60	Нет	ЭИПК	0,00	0,00	
23	Саморез 4,2*19 с пресшайбой и буром	<a href="http://krasnodar.vseinstrumenti.ru/krepezh/samorezy/po_metallu/zub_r/s_presshajboj_i_sverlom_po_listovomu_metallu_do_2mm_ph2_4_2h19mm_tf7_50sht_4-300217-42-019/">http://krasnodar.vseinstrumenti.ru/krepezh/samorezy/po_metallu/zub_r/s_presshajboj_i_sverlom_po_listovomu_metallu_do_2mm_ph2_4_2h19mm_tf7_50sht_4-300217-42-019/</a>	шт.	20	60	Нет	ЭИПК	0,00	0,00	
24	Кембрики на контрольные кабели, 100 шт.	Кембрики для маркировки проводов, до 6 мм (белые) 100 шт.	компл.	1	3	Нет	ЭИПК	0,00	0,00	
25	Изолента (или аналог)	Изолента ПВХ (черная) 1 шт.	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	0,00	0,00	
26	Хомуты до 200 мм (или аналог)	Набор пластиковых хомутов (черные) 200 мм (1 пачка.- 100 шт.)	уп.	1	3	Нет	ЭИПК	0,00	0,00	
27	Маркер Перманентный (черный) (или аналог)	На усмотрение организатора	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	0,05	0,15	
28	Кабель-канал 2 м	<a href="http://www.etm.ru/cat/nn/9708204/">http://www.etm.ru/cat/nn/9708204/</a>	шт.	4	12	Нет	ЭИПК	0,46	1,38	
29	Диэлектрический коврик	На усмотрение организатора	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	1,00	3,00	
30	Перчатки х/б	На усмотрение организатора	шт.	6	18	Нет	ЭИПК	0,10	0,30	
31	Перчатки с полимерным покрытием	На усмотрение организатора	шт.	6	18	Нет	ЭИПК	0,15	0,45	
32	Респиратор Маска Dехх 11170 (или аналог)	На усмотрение организатора	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	1,00	3,00	

33	Огнетушитель ОУ-5 (или аналог)	На усмотрение организатора	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	1,00	3,00	
34	Труба ПВХ гибкая гофрированная 20мм	На усмотрение организатора	м.	3	9	Нет	ЭИПК			
35	Наконечники для обжима проводов, комплект: 0,5мм - 10шт. 0,75мм - 10шт. 1,5мм - 30шт. 2,5мм - 30шт.	На усмотрение организатора	шт.	1	3	Нет	ЭИПК		0,00	
36	Провод ПуГВ 1х0,75 (или аналог)	На усмотрение организатора	м.	10	30	Нет	ЭИПК			
37	Изолянта ПВХ (комплект из 3-х цветов: Ж,З,К)	На усмотрение организатора	компл.	1	3	Нет	ЭИПК			
38	нейлоновые стяжки 2,5х100 мм, упаковка 100 шт.	На усмотрение организатора	уп.	1	3	Нет	ЭИПК			
39	Труба ПВХ 20мм	На усмотрение организатора	м.	1	3	Нет	ЭИПК			
40	Клипсы для крепления ПВХ трубы, 20 мм.	На усмотрение организатора	шт	20	60	Нет	ЭИПК			
41	саморезы по дереву	На усмотрение организатора	шт	20	60	Нет	ЭИПК			
<b>Комплектация тренировочного стенда</b>										
42	Кабель питания тренировочного стенда	На усмотрение организатора	м.	25	25	Нет	ЭИПК	0,10	0,30	
43	Кабель для подключения нагрузки (однофазной и трёхфазной)	На усмотрение организатора	м.	50	150	Нет	ЭИПК			
44	Рабочее место участника с номером	Рабочая поверхность (ширина 1500 мм, длина 3000 мм)	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	20,00	60,00	Дизайн и конструкция определяются организаторами с учетом местных условий
45	СИП-4 4*16 (или аналог)	<a href="https://shop220.ru/sip-4-4h16-samonesushchiy-izolirovannyi-provod-sip-4-4h16.htm">https://shop220.ru/sip-4-4h16-samonesushchiy-izolirovannyi-provod-sip-4-4h16.htm</a>	м.	5	15	Нет	ЭИПК	0,06	0,18	
46	СИП-4 2*16 (или аналог)	<a href="https://shop220.ru/sip-4-2h16-samonesushchiy-izolirovannyi-provod-sip-4-2h16.htm">https://shop220.ru/sip-4-2h16-samonesushchiy-izolirovannyi-provod-sip-4-2h16.htm</a>	м.	2	6	Нет	ЭИПК	0,03	0,09	
47	Кронштейн крепления по фасаду СИП (или аналог)	<a href="https://www.yugkabel.ru/products/35723/">https://www.yugkabel.ru/products/35723/</a>	шт.	11	33	Нет	ЭИПК	0,06	0,18	
48	Зажим прокалывающий изол./изол. (или аналог)	<a href="http://www.etm.ru/cat/nn/9656303/">http://www.etm.ru/cat/nn/9656303/</a>	шт.	6	18	Нет	ЭИПК	0,21	0,64	
49	Вилка силовая ИЕК прямая (PSN02-016-5) (или аналог)	<a href="https://avselectro.ru/catalog/elektrostanovochnye-izdeliya/silovye-razemy/vilki-silovye-perenosnye/46478/">https://avselectro.ru/catalog/elektrostanovochnye-izdeliya/silovye-razemy/vilki-silovye-perenosnye/46478/</a>	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	0,16	0,48	
50	Розетка силовая кабельная переносная ABL SURSUM _ 5P 400 в (50+60 гц) красная (K51S30) (или аналог)	<a href="https://avselectro.ru/catalog/elektrostanovochnye-izdeliya/silovye-razemy/rozetki-silovye-perenosnye/468138?r1=yandex&amp;r2=&amp;frommarket=https%3A//market.yandex.ru/api/search%3Ftext%3D%D1%80%D0%BE&amp;ymclid=230139490568370318200073">https://avselectro.ru/catalog/elektrostanovochnye-izdeliya/silovye-razemy/rozetki-silovye-perenosnye/468138?r1=yandex&amp;r2=&amp;frommarket=https%3A//market.yandex.ru/api/search%3Ftext%3D%D1%80%D0%BE&amp;ymclid=230139490568370318200073</a>	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	0,31	0,92	
51	Розетка 2-м ОП с з/к IP54 (белый) ГЕРМЕС PLUS ERMP22-K01-16-54-ЕС (или аналог)	<a href="https://yugkabel.ru/products/71783/">https://yugkabel.ru/products/71783/</a>	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	0,30	0,89	
52	Вилка с з/к 16А белая с кольцом, Элиум 50190	<a href="https://yugkabel.ru/products/52322/">https://yugkabel.ru/products/52322/</a>	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	200,00	600,00	
53	Розетка ОП 2-м с з/к бел. Quteo 782213	<a href="https://yugkabel.ru/products/51968/">https://yugkabel.ru/products/51968/</a>	шт.	1	4	Нет	ЭИПК	198,00	594,00	
54	Розетка кабельная DEKRAFT 26012DEK	<a href="http://www.220-volt.ru/catalog/rozetki-16-a/">http://www.220-volt.ru/catalog/rozetki-16-a/</a>	шт.	1	4	Нет	ЭИПК	205,00	615,00	
55	Вилка DEKRAFT 26003DEK	<a href="http://www.220-volt.ru/catalog-436700/">http://www.220-volt.ru/catalog-436700/</a>	шт.	1	4	Нет	ЭИПК	167,00	501,00	
56	Шина заземления	Металл	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	3,00	9,00	
57	Регулируемый источник однофазной нагрузки активно-индуктивного характера мощностью 1-2 кВт	На усмотрение организатора	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	0,00	0,00	Например, обогреватель
58	Регулируемый источник трехфазной нагрузки активно-индуктивного характера мощностью 2-5 кВт	На усмотрение организатора	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	0,00	0,00	Например, тепловая пушка
59	ЛАТР 3000 ВА 0-300 В	<a href="https://www.chipdip.ru/product0/9000288674">https://www.chipdip.ru/product0/9000288674</a>	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	6,20	18,60	
<b>Комплектация ВРУ (собирается организатором)</b>										
60	Навесной металлический шкаф ST 600 х 400 х 200мм, IP65, с монт. панелью RAMblock R5ST0642 (или аналог)	<a href="https://yugkabel.ru/products/61668/">https://yugkabel.ru/products/61668/</a>	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	4,52	13,55	
61	Трансформатор тока 50/5 ТОП-0,66 0,5 У3 (8 лет) (или аналог)	<a href="http://www.yugkabel.ru/products/69434/">http://www.yugkabel.ru/products/69434/</a>	шт.	3	9	Нет	ЭИПК	0,43	1,28	монтируется участником
62	Выкл. автомат. 3P С32А 4,5кА (ВА47-29) MVA20-3-032-С (или аналог)	<a href="http://www.yugkabel.ru/products/16568/">http://www.yugkabel.ru/products/16568/</a>	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	0,30	0,89	

63	Изолятор SM25 силовой H25*D27*M6 мм. (или аналог)	<a href="https://vajak.ru/catalog/shchity_boksy_i_aksessuary/aksessuary_i_dopolnitelnye_ustroystva/izolyatory/izolyator_sm25_silovoy_s_boltom_h25_d27_m6mm_tdm_10_400/">https://vajak.ru/catalog/shchity_boksy_i_aksessuary/aksessuary_i_dopolnitelnye_ustroystva/izolyatory/izolyator_sm25_silovoy_s_boltom_h25_d27_m6mm_tdm_10_400/</a>	шт	6	18	Нет	ЭИПК	0,03	0,08	монтируется участником
<b>Комплектация Шкафа технического учета (собирается участником)</b>										
64	Навесной металлический шкаф ST 800 x 600 x 250мм, IP65, с монт. панелью RAMblock R5ST0869 (или аналог)	<a href="https://yugkabel.ru/products/62055/">https://yugkabel.ru/products/62055/</a>	шт.	1	3	Да		7,38	22,14	монтируется участником
65	Колодка испытательная переходная КИП-С (или аналог)	<a href="http://www.etm.ru/cat/nm/7886392/">http://www.etm.ru/cat/nm/7886392/</a>	шт.	1	3	Да		0,22	0,65	монтируется участником
66	Трехфазный прибор учета полукосвенного включения с интерфейсом RS-485 интегрируемый с контроллером SM-160 (КВАНТ 2000-9) или CE 308 S31 543.OA.SVF IEC	На усмотрение организатора	шт.	1	3	Да		15,00	45,00	КВАНТ ST2000-10-W-230*5(10)-0.5S/1-RPZ-SMA (монтируется участником)
67	Интеллектуальный контроллер SM-160.02 ВЛСТ 340.00.000-02/100	<a href="http://www.sicon.ru">http://www.sicon.ru</a>	шт.	1	3	Да		44,01	132,04	монтируется участником
68	Внешний блок питания УСПД 220/24 В. 30W (или аналог)	<a href="http://www.sicon.ru">http://www.sicon.ru</a>	шт.	1	3	Да		2,12	6,37	монтируется участником
69	Модем RF Link ST 200 (радио модуль 433 МГц/ZigBee) и/или модем - PLC модем CE 836C1	<a href="http://www.sicon.ru">http://www.sicon.ru</a> <a href="http://www.energoera.ru">http://www.energoera.ru</a>	шт.	1	3	Да		17,00	51,00	монтируется участником
70	Внешняя GSM-антенна на магнитном основании. Разъем SMA-F. (Для SM 160.02) (или аналог)	<a href="http://www.sicon.ru">http://www.sicon.ru</a>	шт.	1	3	Да		0,83	2,48	монтируется участником
71	Выносная антенна RF (Для Link ST 200)	<a href="http://www.sicon.ru">http://www.sicon.ru</a>	шт.	1	3	Да		0,89	2,66	монтируется участником
72	Антиконденсатный модуль 6Вт ВЛСТ 228.00.000-00	<a href="http://www.sicon.ru">www.sicon.ru</a>	шт.	1	3	Да		1,30	3,89	монтируется участником
73	Выкл. автомат. 3P C 4A 4,5кА (BA47-29) MVA20-3-004-C (или аналог)	<a href="https://yugkabel.ru/products/23780/">https://yugkabel.ru/products/23780/</a>	шт.	1	3	Да		0,37	1,12	монтируется участником
74	ПЭФ-301	<a href="https://krasnodar.sttab.ru/pereklyuchatel-faz-pef-301/">https://krasnodar.sttab.ru/pereklyuchatel-faz-pef-301/</a>	шт.	1	3	Да		0,25	0,75	монтируется участником
75	Sim-карта оператора сотовой связи	На усмотрение организатора	шт.	1	3	Да		0,00	0,00	монтируется участником
76	Шина нулевая на DIN-рейку (или аналог)	На усмотрение организатора	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	0,05	0,15	монтируется участником
<b>Комплектация шкафа коммерческого учета (однофазный)</b>										
77	Щит учета (шкаф учета) КДЕ-1 (или аналог)	<a href="https://www.elec.ru/market/schit-ucheta-shkaf-ucheta-kde-1-14006353920.html">https://www.elec.ru/market/schit-ucheta-shkaf-ucheta-kde-1-14006353920.html</a>	шт.	1	3	Да		0,37	1,11	
78	Однофазный прибор учета (установленный)	На усмотрение организатора	шт.	1	3	Да		0,70	2,10	СО-505 (демантируется)
79	Однофазный прибор учета (CE208 S7.849.2.OPR1.QYUVFLZ RP01)	На усмотрение организатора	шт.	1	3	Да		9,00	27,00	КВАНТ ST1000-7-W-5(60)-1/1-RBZ (устанавливается)
80	Выкл. автомат. 2P C25A 4,5кА (BA47-29) MVA20-2-025-C (или аналог)	<a href="http://www.yugkabel.ru/products/17035/">http://www.yugkabel.ru/products/17035/</a>	шт.	2	6	Нет	ЭИПК	0,20	0,59	
81	Бокс КМПн 1/4 навесной с прозрачной крышкой (для установки автомата и опломбировки) (или аналог)	На усмотрение организатора	шт.	2	6			0,00		
<b>Комплектация шкафа коммерческого учета (трехфазный)</b>										
82	Щит учета (шкаф учета) КДЕ-3 (или аналог)	<a href="http://armadaelektro.ru/katalog/yarpp129-shchity-kde/kde3-shchit-kde-3">http://armadaelektro.ru/katalog/yarpp129-shchity-kde/kde3-shchit-kde-3</a>	шт.	1	3	Да		0,90	2,70	
83	Трехфазный прибор учета прямого включения (установленный)	На усмотрение организатора	шт.	1	3	Да		3,00	9,00	Меркурий-230, ЦЭ-6803В (демантируется)
84	Трехфазный прибор учета прямого включения (CE308 S34.746.OP.QVF PL04 IEC) или КВАНТ 3ф.	На усмотрение организатора	шт.	1	3	Да		13,00	39,00	КВАНТ ST2000-10-W-230*5(100)-1/1-RPBZ (устанавливается)
85	Выкл. автомат. 3P C25A 4,5кА (BA47-29) MVA20-3-025-C (или аналог)	<a href="https://yugkabel.ru/products/16567/">https://yugkabel.ru/products/16567/</a>	шт.	2	6	Нет	ЭИПК	0,29	0,87	
86	Бокс КМПн 1/4 навесной с прозрачной крышкой (для установки автомата и опломбировки) (или аналог)	На усмотрение организатора	шт.	2	6			0,00		
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПЛОЩАДОК КОМАНД (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)</b>										
<b>№</b>	<b>Требование (описание)</b>				<b>Комментарий</b>					
87	Электричество на 1 пост для участника	1ф 220 В/ 3ф 380 В		1	3	Нет	ЭИПК		0,00	
88	Покрытие пола на посту участника	Не ковролин, должно легко подметаться		1	3	Нет	ЭИПК		0,00	
89	Освещение местное: (Г-1, 300Лк) Электроснабжение: 1 x 3 ф. U=380В, 1 x 1 ф. U=220В, P=2кВт. (с защитой от к.з., перегрузки и токов утечки на каждом рабочем месте)	Люминисцентный светильник 36 W		1	3	Нет	ЭИПК		0,00	
<b>"ТУЛБОКС" (использование своего инструмента, возможно предоставление инструмента организатором)</b>										

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во, привезенное конкурсантом	Общее Кол-во (в случае предоставления организатором)	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор	Примерная стоимость одной ед., тыс. руб (без НДС)	Примерная стоимость всего, тыс. руб. (без НДС)	Комментарий
1	Каска тремостойкая с защитным экраном	На усмотрение организатора	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	2	6,00	привозит команда-участник
2	Костюм летний термостойкий	<a href="https://www.energocontract.ru/">https://www.energocontract.ru/</a>	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	25	75,00	привозит команда-участник
3	Полусапоги летние	<a href="https://www.energocontract.ru/">https://www.energocontract.ru/</a>	пара	2	6	Нет	ЭИПК	5	15,00	привозит команда-участник
4	Сумка монтажника универсальная, С01 "КВТ" (или аналог)	<a href="http://krasnodar.vseinstrumenti.ru">http://krasnodar.vseinstrumenti.ru</a>	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	2,28	6,84	привозит команда-участник
5	Указатель напряжения до 1 000 В (или аналог)	<a href="http://krasnodar.vseinstrumenti.ru">http://krasnodar.vseinstrumenti.ru</a>	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	0,812	2,44	привозит команда-участник
6	Комплект ручного изолированного инструмента, НИИ 01 "КВТ" (или аналог)	<a href="http://krasnodar.vseinstrumenti.ru">http://krasnodar.vseinstrumenti.ru</a>	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	2,399	7,20	привозит команда-участник
7	Диэлектрические перчатки	<a href="http://krasnodar.vseinstrumenti.ru">http://krasnodar.vseinstrumenti.ru</a>	пара	2	6	Нет	ЭИПК	0,58	1,74	привозит команда-участник
8	Колпачок изолирующий "Наура" 120062 1000V 15шт. (или аналог)	<a href="https://opttools.ru">https://opttools.ru</a>	компл.	1	3	Нет	ЭИПК	0,092	0,28	привозит команда-участник
9	Плакаты по электробезопасности	<a href="http://www.etm.ru">http://www.etm.ru</a>	компл.	1	3	Нет	ЭИПК	0,233	0,70	привозит команда-участник
10	Клещи токоизмерительные "АТК" 1001 (или аналог)	<a href="http://www.aktakom.ru">http://www.aktakom.ru</a>	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	36,4	109,20	привозит команда-участник
11	Секундомер "СОПр"-2а-3-000 (или аналог)	<a href="http://www.medrk.ru">http://www.medrk.ru</a>	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	5,2	15,60	привозит команда-участник
12	Трехфазный вольтамперфазометр "ВФМ-3" (или аналог)	<a href="http://www.electronpribor.ru">http://www.electronpribor.ru</a>	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	60	180,00	привозит команда-участник
13	Прибор многофункциональный "СЕ 602М" 3000-120Н (или аналог)	<a href="http://www.energomera.ru">http://www.energomera.ru</a>	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	369,35	1 108,05	привозит команда-участник
14	Прибор для поиска скрытой проводки "Elitech Д 50" (или аналог)	<a href="http://krasnodar.vseinstrumenti.ru">http://krasnodar.vseinstrumenti.ru</a>	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	0,492	1,48	привозит команда-участник
15	Аптечка для оказания первой медицинской помощи	<a href="https://apteka.ru">https://apteka.ru</a>	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	0,524	1,57	привозит команда-участник
16	Калькулятор	<a href="https://www.komus.ru/">https://www.komus.ru/</a>	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	0,121	0,36	привозит команда-участник
17	Неодимовый магнит в изоляционном материале	<a href="https://magnet-prof.tiu.ru">https://magnet-prof.tiu.ru</a>	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	0,1	0,30	привозит команда-участник
18	Шуруповерт	На усмотрение организатора	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	5	15,00	привозит команда-участник
19	Набор сверл по металлу	На усмотрение организатора	компл.	1	3	Нет	ЭИПК	0,5	1,50	привозит команда-участник
20	Обжимка наконечников (пресс-клещи) от 0,25 мм до 6 мм	На усмотрение организатора	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	1,5	4,50	привозит команда-участник
21	Ножовка по металлу	На усмотрение организатора	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	0,55	1,65	привозит команда-участник
22	Набор гаечных ключей	На усмотрение организатора	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	3,5	10,50	привозит команда-участник
23	Головка считывающая (УСО-2) (или аналог)	<a href="http://www.etm.ru/cat/nn/9799225/">http://www.etm.ru/cat/nn/9799225/</a>	шт	1	3	Нет	ЭИПК	2,59	7,77	привозит команда-участник
24	МОХА Uport 1130 RS422/485 USB или аналог	<a href="https://www.xcom-shop.ru/moxa_uport_1130_308335.html">https://www.xcom-shop.ru/moxa_uport_1130_308335.html</a>	шт.	1	3	Нет	ЭИПК	4,554	13,66	привозит команда-участник
25	Переносной инженерный пульт (ноутбук) с программным обеспечением настройки счетчиков и УСПД	На усмотрение организатора	шт.	1	3	Нет	ЭИПК		0,00	привозит команда-участник
26	Средства фото-видеофиксации	На усмотрение организатора	шт.	1	3	Нет	ЭИПК		0,00	привозит команда-участник
27	Сейф-пакет (секьюрпак)	На усмотрение организатора	шт.	2	6	Нет	ЭИПК		0,00	привозит команда-участник
28	Лупа увеличительная	На усмотрение организатора	шт.	1	3	Нет	ЭИПК		0,00	привозит команда-участник
29	Защитные открытые очки РОСОМЗ О45 ВИЗИОН PL 14511 (или аналог)	На усмотрение организатора	шт.	1	3	Нет	ЭИПК		0,00	привозит команда-участник
30	Нож монтажный	На усмотрение организатора	шт.	1	3	Нет	ЭИПК		0,00	привозит команда-участник
31	Мультиметр	На усмотрение организатора	шт.	1	3	Нет	ЭИПК		0,00	привозит команда-участник

**СКЛАД**

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Общее Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор	Примерная стоимость одной ед., тыс. руб (без НДС)	Примерная стоимость всего, тыс. руб. (без НДС)	Комментарий
1	Колодка испытательная переходная КИП-С (или аналог)	<a href="http://www.etm.ru/cat/nn/7886392/">http://www.etm.ru/cat/nn/7886392/</a>	шт.	1	1	Да		0,22		
2	Интеллектуальный контроллер SM-160.02 ВЛСТ 340.00.000-02/100	<a href="http://www.sicon.ru">http://www.sicon.ru</a>	шт.	1	1	Да		44,01		
3	Внешний блок питания УСПД 220/24 В. 30W (или аналог)	<a href="http://www.sicon.ru">http://www.sicon.ru</a>	шт.	1	1	Да		2,12		
4	ПЭФ-301	<a href="https://krasnodar.sstab.ru/pereklyuchatel-faz-pef-301/">https://krasnodar.sstab.ru/pereklyuchatel-faz-pef-301/</a>	шт.	1	1	Да		0,25		
5	Указатель напряжения до 1 000 В (или аналог)	<a href="http://krasnodar.vseinstrumenti.ru">http://krasnodar.vseinstrumenti.ru</a>	шт.	1	1	Нет	ЭИПК	0,81		
6	Комплект ручного изолированного инструмента, НИИ 01 "КВТ" (или аналог)	<a href="http://krasnodar.vseinstrumenti.ru">http://krasnodar.vseinstrumenti.ru</a>	шт.	1	1	Нет	ЭИПК	2,40		
7	Диэлектрические перчатки (или аналог)	<a href="http://krasnodar.vseinstrumenti.ru">http://krasnodar.vseinstrumenti.ru</a>	пара	2	2	Нет	ЭИПК	0,58		
8	Клещи токоизмерительные "АТК" 1001 (или аналог)	<a href="http://www.aktakom.ru">http://www.aktakom.ru</a>	шт.	1	1	Да		36,40		
9	Секундомер "СОПр"-2а-3-000 (или аналог)	<a href="http://www.medrk.ru">http://www.medrk.ru</a>	шт.	1	1	Да		5,20		
10	Трехфазный вольтамперфазометр "ВФМ-3" (или аналог)	<a href="http://www.electronpribor.ru">http://www.electronpribor.ru</a>	шт.	1	1	Да		60,00		
11	Прибор многофункциональный "СЕ 602М" 3000-120Н (или аналог)	<a href="http://www.energomera.ru">http://www.energomera.ru</a>	шт.	1	1	Да		369,35		
12	Прибор для поиска скрытой проводки "Elitech Д 50" (или аналог)	<a href="http://krasnodar.vseinstrumenti.ru">http://krasnodar.vseinstrumenti.ru</a>	шт.	1	1	Да		0,49		
13	Калькулятор	<a href="https://www.komus.ru/">https://www.komus.ru/</a>	шт.	1	1	Нет	ЭИПК	0,12		
14	Шуроповерт	На усмотрение организатора	шт.	1	1	Нет	ЭИПК	5,00		
15	Набор сверл по металлу	На усмотрение организатора	компл.	1	1	Нет	ЭИПК	0,50		
16	Обжимка наконечников (пресс-клещи)	На усмотрение организатора	шт.	1	1	Нет	ЭИПК	1,50		
17	Ножовка по металлу	На усмотрение организатора	шт.	1	1	Нет	ЭИПК	0,55		
18	Набор гаечных ключей	На усмотрение организатора	шт.	1	1	Нет	ЭИПК	3,50		
19	Головка считывающая (УСО-2) (или аналог)	<a href="http://www.etm.ru/cat/nn/9799225/">http://www.etm.ru/cat/nn/9799225/</a>	шт.	1	1	Да		2,59		
20	MOXA Uport 1130 RS422/485 USB (или аналог)	<a href="https://www.xcom-shop.ru/moxa_uport_1130_308335.html">https://www.xcom-shop.ru/moxa_uport_1130_308335.html</a>	шт.	1	1	Да		4,55		

**МЕБЕЛЬ**

21	Рабочий стол	ширина 600 мм, длина 1200 мм	шт.	-	1	Нет				
22	Стул	на усмотрение организатора	шт.	-	1	Нет				

**КАНЦЕЛЯРИЯ НА КОМПЕТЕНЦИЮ (НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ)**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Общее Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор	Примерная стоимость одной ед., тыс. руб (без НДС)	Примерная стоимость всего, тыс. руб. (без НДС)	Комментарий
23	Бумага А4	На усмотрение организатора	пачка 500	-	14	Нет	ЭИПК			
24	Скотч малярный	На усмотрение организатора	м	-	10	Нет	ЭИПК			
25	Скотч двусторонний	На усмотрение организатора	м	-	150	Нет	ЭИПК			
26	Ручка шариковая	На усмотрение организатора	шт	-	50	Нет	ЭИПК			
27	Степлер со скобами	На усмотрение организатора	шт	-	3	Нет	ЭИПК			
28	Скрепки канцелярские	На усмотрение организатора	упак	-	2	Нет	ЭИПК			
29	Файлы А4	На усмотрение организатора	упак	-	2	Нет	ЭИПК			
30	Маркер черный	На усмотрение организатора	шт	-	3	Нет	ЭИПК			
31	Нож канцелярский	На усмотрение организатора	шт	-	2	Нет	ЭИПК			
32	Ручки, карандаши, ластики	На усмотрение организатора	шт.	-	20	Нет	ЭИПК			
33	Комплект маркеров (ЧКЗС),	На усмотрение организатора	шт.	-	2	Нет	ЭИПК			
34	Ножницы	На усмотрение организатора	шт.	-	2	Нет	ЭИПК			
35	Скотч бумажный	На усмотрение организатора	шт.	-	2	Нет	ЭИПК			
36	Скотч двусторонний	На усмотрение организатора	шт.	-	2	Нет	ЭИПК			
37	Скотч	На усмотрение организатора	шт.	-	2	Нет	ЭИПК			
38	Бумага формата А3, пачка 500 л.	На усмотрение организатора	шт.	-	1	Нет	ЭИПК			

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ СКЛАДА (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)**

№	Требование (описание)	Комментарий
39	Площадь склада не менее 9 м.кв (3*3 метра)	
40	Электричество: 1 розетка на 220 Вольт (2 кВт)	

**КОМНАТА УЧАСТНИКОВ**

**ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ**

№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Общее Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор	Примерная стоимость одной ед., тыс. руб (без НДС)	Примерная стоимость всего, тыс. руб. (без НДС)	Комментарий
1	Маркеры перманентные спиртовые (0,7 мм)	На усмотрение организатора	шт.	-	1	Нет	ЭИПК			
2	Бумага А4 (пачка, 500 л.)	На усмотрение организатора	шт.	-	1	Нет	ЭИПК			
3	Корзина для мусора	На усмотрение организатора	шт.	-	1	Нет	ЭИПК			

4	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	На усмотрение организатора	шт.	-	1	Нет	ЭИПК			
5	Мусорная корзина	На усмотрение организатора	шт.	-	3	Нет	ЭИПК			
6	Пилот, 6 розеток	На усмотрение организатора	шт.	-	3	Нет	ЭИПК			

МЕБЕЛЬ											
7	Кабинки для личных вещей и инструментов участников	<a href="http://www.argumet.ru/shkafi/podrobno/gard/1.html">http://www.argumet.ru/shkafi/podrobno/gard/1.html</a>	шт.	-	12	Нет	ЭИПК				
8	Вешалка	Штанга на колесах, с крючками (не менее 12 крючков)	шт.	-	1	Нет	ЭИПК				
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОМНАТЫ КОНКУРСАНТОВ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)											
№	Требование (описание)				Комментарий						
9	Электроснабжение: 1 x 1 ф. U=220В, P=2кВт.				шт.	-	1				
КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ											
ОБЩЕОБЕСПЕЧЕНИЕ ПЛОЩАДКИ											
№	Наименование	Тех. описание или ссылка на сайт с тех. описанием позиции	Ед. измерения	Кол-во	Общее Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор	Примерная стоимость одной ед., тыс. руб (без НДС)	Примерная стоимость всего, тыс. руб. (без НДС)	Комментарий	
1	Рабочие места экспертов-судей, эксперта-компатриота: компьютер в сборе с монитором 22", установленная операционная система не ниже Windows 7, установленный MS-Office (Word, Excel, PowerPoint) с доступом в сеть Internet		шт	-	4						
2	МФУ (+ 1 комплект запасных картриджей к нему).		шт.	1	1	Нет	ЭИПК				
3	Канцтовары (папки, планшеты, ручки, ластик, ножницы, скотч бумажный, скотч канцелярский, карандаши простые)		шт	4	12	Нет	ЭИПК				
4	Сетевой удлинитель на 5 розеток (длина 5 метров)		шт	-	8	Нет	ЭИПК				
5	Планшеты для экспертов		шт	4	4	Нет	ЭИПК				
6	флипчарт и з/ колонки (комплект)		шт.	1	1	Нет	ЭИПК				
8	Бумага формата А4, пачка 500л		шт.	2	6	Нет	ЭИПК				
9	Канцелярский набор, комплект		шт.	1	4	Нет	ЭИПК				
10	Кулер с водой		шт.	1	1	Нет	ЭИПК				
11	Огнетушитель (порошковый, 10л.)		шт.	1	1	Нет	ЭИПК				
12	TV 42"		шт.	1	1	Нет	ЭИПК				
МЕБЕЛЬ											
14	Столы 180x90см		шт.	3	9	Нет	ЭИПК				
15	Стулья		шт.	3	9	Нет	ЭИПК				
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БРИФИНГ-ЗОНЫ (КОММУНИКАЦИИ, ПОДКЛЮЧЕНИЯ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.)											
№	Требование (описание)				Комментарий						
16	Электричество: точка на 220 Вольт (2 кВт) - тройник.				шт.	-	7	Нет	ЭИПК		
17	Наличие WiFi.				шт.	-	1	Нет	ЭИПК		
18	Точка подключения проводного internet				шт.	-	2	Нет	ЭИПК		

Глав. Эксперт \_\_\_\_\_  
(ФИО)

\_\_\_\_\_  
(подпись) (дата)

Тех. эксперт \_\_\_\_\_  
(ФИО)

\_\_\_\_\_  
(подпись) (дата)