

ЧЕМПИОНАТ		Название чемпионата									
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ		16 Электроника (Electronics)									
Версия		1.3									
Главный эксперт		Грищенко Сергей Сергеевич									
Заместитель Главного эксперта											
Технический эксперт											
Эксперт по CIS											
Количество участников		8									
ВАЖНО: НЕКОТОРОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ИМЕЮТ СРОКИ ПОСТАВКИ от 1 МЕСЯЦА!!!											
На 1-го участника (конкурсная площадка)						на конкурсную площадку					
Оборудование, инструменты и мебель						Оборудование, инструменты и мебель					
№ п/п	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристиками инструмента	Ед-измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор	Примерная стоимость	Комментарий		
1	Стол монтажника	На усмотрение организатора	шт	1	8						
2	Стул монтажника	На усмотрение организатора	шт	1	8						
3	Настольный антистатический коврик MAT-1200 ESD	http://www.atlaspro.ru/katalogi/antistaticheskoe-opsnashenie/antistaticheskie-pokrytiya-kovriki/pokrytie-antistaticheskoe-nastolnoe-mat-1200-esd-product-5046.html	шт	1	8						
4	Антистатический браслет HT-611-6 ZD-152 REXANT	На усмотрение организатора	шт	1	8						
5	Халат антистатический укороченный, 67% полиэстер EZ-U. (Пошив под индивидуальный размер, в зависимости от возрастной группы участников).	http://www.protehnology.ru/halat_antistaticheskiv_ukorochennyy_67_poliester_ez-u	шт	1	8						
6	Клемма заземления Соединение: разъем под штекер 4 мм типа "банан"	https://www.chipdip.ru/product/10-0019-red-bp-117	шт	1	8						
7	Держатель СТ-291 (с лупой)	http://ekb.vseinstrumenti.ru/rashodnie_materialy/dlya_ruchnogo_instru	шт	1	8						
8	Местная вытяжная вентиляция дымоудаления	На усмотрение организатора	шт	1	8						
9	Quick 969 паяльная станция, паяльник серии 900M	http://www.atlaspro.ru/katalogi/payalnoe-oborudovanie/payalnye-stancii/quick-969-esd-payalovaya	шт	1	8						
10	Монитор ViewSonic 20" VA2014	На усмотрение организатора	шт	1	8						
11	Системный блок. Процессор AMD Athlon II X4 640, ОП 2x2ГБ, материнская плата Foxconn MCP61P, видеоадаптер AMD Radeon HD 5570 (1024 Мб), Дисковый накопитель ST500DM0 02-1BD142 SCSI Disk Device (465 Гб), ОС Windows 7 Professional	На усмотрение организатора	шт	1	8						
12	Мышь оптическая проводная USB, серый [n-350-1]	На усмотрение организатора	шт	1	8						
13	Arduino IDE (Windows Installer)	https://www.arduino.cc/en/Main/Software	шт	1	1				Скачивается с сайта бесплатно		
14	Оловоотсос SH-833	http://www.chipdip.ru/product/sh-833/	шт	1	8						
15	Клеши для зачистки проводов и обжима контактов Rexant 12-4005 (HT-766)	http://www.chipdip.ru/product/ht-766-tl-766/	шт	1	8						
16	КВТ MC-01, Кусачки боковые, 150 мм	http://ekb.vseinstrumenti.ru/ruchnoy_instrument/sharnirogubtsevij/bokorezy_i_kusachki/kvt/bokorezy_kvt_mc-01_55938/#tab-Responses	шт	1	8						
17	32D109, Круглогубцы, 160мм	https://www.chipdip.ru/product/32d109	шт	1	8						

Ответственный за обеспечение

22	Вилочный изолир. наконечник 1,5-2,5мм2 под винт М 6 (синий)	https://www.chipdip.ru/product/8885116230	шт	4	34						
23	Провод витая пара, 10 м	На усмотрение организатора	шт	1	10						
24	SA 152x254, Пакет упаковочный антистатический (1шт)	https://www.chipdip.ru/product/sa-150x250	шт	4	34						
25	Кабель USB (A — B)	http://amperka.ru/product/usb-cable	шт	1	12						
26	Набор NS073	https://masterkit.ru/shop/studygoods/assembly-kits/1334484	шт	1	12						
27	KLS5-BC9V-02 (FC1-5342), Колодка для "Кроны"	https://www.chipdip.ru/product/fc1-5342	шт	2	20						
28	Элемент питания типа КРОНА, 9 В	На усмотрение организатора	шт	3	28						
29	Микросхема LM358N	https://www.chipdip.ru/product/lm358n-fair	шт	2	16						
30	Макетная плата WB-104-1-J	http://www.platan.ru/cgi-bin/qwery.pl?id=48388	шт	1	6						
31	Адаптер/блок питания ROBITON EN1500S 1500 мА	https://arduino-kit.ru/catalog/id/adapter-blok-pitaniya-robiton-en1500s-1500-ma	шт	1	6						
32	Набор NM8016	https://masterkit.ru/shop/laboratory/measuring/1923266	шт	1	3						
33	Arduino Uno Rev3	http://amperka.ru/product/arduino-uno	шт	1	3						
34	Соединительные провода «папа-папа»	http://amperka.ru/product/wire-mm	шт	1	5						
35	Соединительные провода «мама-папа»	http://amperka.ru/product/wire-fm	шт	1	5						
36	Соединительные провода «мама-мама»	http://amperka.ru/product/wire-ff	шт	1	5						
37	Набор NS047	https://masterkit.ru/shop/studygoods/assembly-kits/1313462	шт	1	3						
	Модуль 1. Hardware Design.										
1	Макетная плата WB-104-1-J	http://www.platan.ru/cgi-bin/qwery.pl?id=48388	шт	1	8						
2	KLS5-BC9V-02 (FC1-5342), Колодка для "Кроны"	https://www.chipdip.ru/product/fc1-5342	шт	1	8						
3	Кнопка миниатюрная с фиксацией 8.5мм (30В 0.3А) PS850L	https://www.chipdip.ru/product/ps850l-pb22e09	шт	1	11						
4	DS1040-06RN, DIP переключатель брпн красный	https://www.chipdip.ru/product/ds1040-06rn	шт	1	11						
5	Резистор переменный - Сопротивление: 1 МОм; Допуск: ±10%; Монтаж: выводной; Мощность: 500 мВт; Кол-во оборотов: 25; Наробота: 200	https://www.compel.ru/infosheet/BOURNS/3296W-1-105LF	шт	3	27						
6	Резистор переменный - Сопротивление: 2 МОм; Допуск: ±10%; Монтаж: выводной; Мощность: 500 мВт; Кол-во оборотов: 25; Наробота: 200	https://www.compel.ru/infosheet/BOURNS/3296P-1-205LF	шт	3	27						
7	L-7113SGD (L-535GD), Светодиод зеленый d=5мм 40мКд	https://www.chipdip.ru/product/l-535gd	шт	1	11						
8	Резистор углеродистый CF-25 (C1-4) 0.25 Вт, 680 Ом, 5%	https://www.chipdip.ru/product/0/13189	шт	1	11						
9	Динамик 0,25 Вт, 8 Ом	http://www.e-kip.ru/item/131951-hsb27g-8-dinamik-8-om-0.25vt.-350-10000-gts.-dravn27.0-mm.-hravn7-mm-st22	шт	1	11						
10	Конденсатор 0.1 мкФ x 25 В, +80 -20 %	https://www.chipdip.ru/product/0/1882	шт	2	19						
11	Конденсатор 0.01 мкФ x 50 В, +80 -20 %	https://www.chipdip.ru/product/0/23255	шт	3	27						
12	1N914, Диод 75 мА 75В 5нс [DO-35]	https://www.chipdip.ru/product/1n914	шт	4	35						
13	Светодиод L-1503ID, Красный, 20 мА, 2 В, 617 нм	https://www.chipdip.ru/product/l-1503id-led-5mm-red-40mcd-617nm	шт	10	83						

11	Семисегментный индикатор зеленый, общий катод, SC56-11GWA, 14.2мм, 7x1, 10.5мКд	https://www.chipdip.ru/product/sc56-11gwa	шт	2	19					
12	Микрохема CD4026BE, COUNTER/DIVIDER DECADE DIP-16	https://www.chipdip.ru/product/cd4026be	шт	4	35					
13	НРМ14А, 5 В, 14 мм, Пьезоизлучатель	https://www.chipdip.ru/product/hpm14a	шт	1	11					
14	Кнопка тактовая KLS7-TS6601-5.0-180	https://www.chipdip.ru/product/kls7-ts6601-5.0-180	шт	4	35					
15	Светодиод красный L-1503SRD	https://www.chipdip.ru/product/l-1503srd	шт	3	27					
16	Светодиод желтый L-7113YT (L-53YT)	https://www.chipdip.ru/product/l-53yt	шт	2	19					
17	Светодиод зеленый L-7113SGD (L-53SGD)	https://www.chipdip.ru/product/l-53sgd	шт	3	27					
18	Фоторезистор VT90N2	http://amperka.ru/product/ldr	шт	1	11					
19	Резистор углеродистый CF-25 (C1-4) 0.25 Вт, 10 кОм, 5%	https://www.chipdip.ru/product/0/9549	шт	11	91					
20	Резистор углеродистый CF-25 (C1-4) 0.25 Вт, 470 Ом, 5%	https://www.chipdip.ru/product/0/22560	шт	8	67					
21	Переменный резистор 0,25 Вт 10 кОм (+- 20%)	http://amperka.ru/product/potentiometer	шт	1	11					
22	Печатная плата	На усмотрение организатора	шт	1	11					
Модуль 4. Fault Finding, Repair and Measuring.										
1	Набор NS047	https://masterkit.ru/shop/studygoods/assembly-kits/1313462	шт	2	16					
2	KL55-BC9V-02 (FC1-5342), Колодка для "Кроны"	https://www.chipdip.ru/product/fc1-5342	шт	1	8					
3	Элемент питания типа КРОНА, 9 В	На усмотрение организатора	шт	2	16					
"Тулбокс" Инструмент, который должен привезти с собой участник						"Тулбокс" Инструмент, который должен привезти с собой участник				
№ п/п	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед-измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор	Примерная стоимость	Комментарий	
1	Флаг организации в размере ~ 100x500мм		шт.	1	8					
На экспертную группу (конкурсная площадка)						НА ВСЕХ ЭКСПЕРТОВ				
Оборудование, инструменты и мебель						Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор	Примерная стоимость	Комментарий
№ п/п	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед-измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик\спонсор	Примерная стоимость	Комментарий	
1	Бумага 500 листов А4 (на всех)	На усмотрение организатора	шт	10	10					
2	Ручка шариковая	На усмотрение организатора	шт	20	20					
3	Маркер перманентный АТТАШЕ 1,5-3мм. набор 4цв.	http://www.deloks.ru/katalog/produ	шт	1	2					
4	Стеллер Silverhof 401070-01 24/6 (20листов) черный 100скоб	https://www.citilink.ru/catalog/furni	шт	2	2					
5	Ножницы	На усмотрение организатора	шт	1	1					
6	Папки-планшеты	На усмотрение организатора	шт	8	8					
7	Память USB Flash Kingston DataTraveler R3.0 DTR30G2 64 Гб	http://www.dns-shop.ru/product/f41ad0cffe923361/pamat-usb-flash-kingston-datatraveler-r30-dtr30g2-64-	шт	2	2					
9	Solder wire lead-free 0,5mm³ Припой	https://www.chipdip.ru/product/0/90	шт	1	1					
10	Solder wire lead-free 1mm³ Припой	https://www.chipdip.ru/product/0/90	шт	1	1					
11	Desoldering wire 1,5mm x 1,5m Оплетка для выпайки	https://www.chipdip.ru/product/ers	шт	1	1					
12	Desoldering wire 2mm x 1,5m Оплетка для выпайки	https://www.chipdip.ru/product/8pk	шт	1	1					
13	Флюс в карандаше	https://www.chipdip.ru/product/flux	шт	1	1					
14	Флюс СКФ (ФКСп) с кисточкой 20мл	http://www.chipdip.ru/product/0/90	шт	1	1					
15	Канифоль в банке (20г)	http://www.chipdip.ru/product/0/33	шт	1	1					
16	Растворитель (ацетон/бензин-калоша)	http://www.chipdip.ru/product/kalo	шт	1	1					
17	Малярная лента	https://www.chipdip.ru/product/unl	шт	1	1					
18	Quick 969 паяльная станция, паяльник серии 900М	http://www.atlaspro.ru/katalog/pay	шт	2	2					
21	Генератор GFG-8219A	https://masteram-	шт	2	2					

Дополнительные требования/комментарии						НА ВСЕХ УЧАСТНИКОВ И ЭКСПЕРТОВ			
№ п/п	Наименование	Тех характеристики инструмента	Ед.	Кол-во	Кол-во	Наличие	Поставщик\спонс	Примерная стоимость	Комментарий
1	Электричество на 1 участника/эксперта	220-230	шт	20	500				