

ЧЕМПИОНАТ	2018
Сроки проведения	17 февраля-21 февраля 2018
Место проведения	Екатеринбург
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Электромонтаж
Главный эксперт	Данилова Е.В.
Заместитель Главного эксперта	
Технический эксперт	Тымченко А.Н.
Эксперт по CIS	Данилова Е.В.
Количество конкурсантов	6
Количество рабочих мест для конкурсантов	6

Версия v-07

КОНКУРСНАЯ ПЛОЩАДКА

Обору					
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во на 1 уч.	Ко-во на 6 уч.
1	Рабочая кабинка с потолком и номером.	Размеры: 2400 мм ширина фронтального проёма х 1600 мм внутренней стенки х 1200 мм глубина х 2400 мм высота, толщина листов 18мм, материал фанера или ДСП, угол поворота между фронтальной и боковыми плоскостями 110° Освещение: Общее освещение, освещение рабочих мест. Электроснабжение: 1 х 3 ф. U=380В, 1 х 1 ф. U=220В, P=2кВт. http://forum.worldskills.ru/download/file.php?id=1438&sid=50422b3ef44ff49685b9fa9468fd9b22	шт	1	6
2	Верстак	ширина 700 мм, длина 1800 мм, высота 840 мм,	шт	1	6
3	Рабочий стол для компьютера/ноутбука	ширина 600 мм, длина 1200 мм	шт	1	6
4	Ноутбук	не ниже Intel core i3 с предустановленным ПО для программирования	шт	1	6
6	Программное обеспечение, ONI, Logo Soft Comfort v8.0, кабели для соединения с ПК	http://www.owen.ru/catalog#25484201		1	6
7	Стул;	На усмотрение организатора	шт	1	6
8	Ящик для материалов (пластиковый короб)	560x390x280	шт	1	6
9	Корзина для мусора;	http://www.tara.ru/catalog/yemkosti-dlya-otkhodov/musornye-	шт	1	6
10	Диэлектрический коврик;	На усмотрение организатора	шт	1	6
11	Веник и совок;	На усмотрение организатора	шт	1	6
12	Стуло поворотное	http://rubankov.ru/shop/UID_2068_nabor_nobex_champion_180	шт	1	6
13	Стремянка	3-5 ступеней	шт	1	6

14	Пластиковый конверт А4 для конкурсного задания	На усмотрение организатора	шт	1	6
15	Таблички участников	фото, имя, флаг, логотип, название организации. Должны быть читаемы и размещены на каждом рабочем месте участника	шт	1	6
Расходные материалы (комплектующие)					
Модуль 1,2					
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	
1	Лоток проволочный 35x100	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9198	м.	6	36
2	Кронштейн настенный осн.150 мм. INOX	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=812460	шт.	10	60
3	Соединительный комплект двойной MDS20	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9199	шт.	30	180
4	Соединитель перфорированный СР	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9199	шт.	2	12
5	Кабельный канал "Праймер" 100x60	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9188	м.	6	36
6	Разделительная перегородка 100x60	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9189	м.	6	36
7	Заглушка для кабельный канал "Праймер" 100x60	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9188	шт.	2	12
8	Выключатель одноклавишный на 2 модуля. ВКО-21-00-П	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9188	шт.	1	6
9	РКС-20-32-П-К Розетка с з/к 2к (на 2 модуля) красная IEK	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9188&sphrase_id=1413912	шт.	3	18
10	Рамка и суппорт на 2 модуля 45x45 (в КК100x60)	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9188	шт.	2	12
11	Рамка и суппорт на 4 модуля 45x45 (в КК100x60)	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9188	шт.	1	6
12	Рамка и суппорт на 6 модулей 45x45 (в КК100x60)	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9188	шт.	1	6
13	Розетка РКИ-20-00-П RJ45 (в КК 100x60)	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9188&sphrase_id=1413912	шт.	3	18
14	Коннектор RJ45	http://www.dns-shop.ru/product/59b0fda4bba352d7/razem-rj45-5e-8p8c/	шт.	3	18
15	Кабельный канал "Элекор" 40x60	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9185	м.	2	12
16	Кабельный канал "Элекор" 25x16	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9185	м.	4	24
17	Гофротруба ПВХ d16	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9191	м.	5	30
18	Труба ПВХ жесткая d16	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9190	м.	8	48
19	Крепление d16	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9193	шт.	50	300
20	Труба ПВХ жесткая d20	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9190	м.	4	24
21	Крепление d20	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9193	шт.	25	150
22	Муфта труба-коробка IP65 BS16 ИЭК	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=1193221&sphrase_id=1413903	шт.	10	60
23	Муфта труба-коробка IP65 BS20 ИЭК	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=1193221&sphrase_id=1413903	шт.	10	60
24	Поворот на 90° труба-труба d16 CRSG	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9194	шт.	6	36

	Поворот на 90° труба-труба d20 CRSГ	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9194	шт.	2	12
25	Выключатель концевой 1-N.O. 1-N.C.	На усмотрение организатора	шт.	2	12
26	Коробка универсальная КМКУ 88x88x44	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9185&sphrase_id=1413905	шт.	4	24
27	Выключатель двухклавишный 10 А ВС10-2-0-КБ	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=10331&sphrase_id=1413905	шт.	2	12
28	Выключатель одноклавишный кнопочный 10 А ВСк10-1-0-КБ	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=10331	шт.	2	12
30	Светильник светодиодный ДПО1601	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=10329	шт.	5	30
31	Светильники серии ЛСП3901 (18Вт)	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=7854	шт.	3	18
32	Лампа T8/G13	http://www.osram.ru/osram_ru/products/lamps/fluorescent-lamps/fluorescent-lamps-t8/lumilux-t8/index.jsp	шт.	3	18
33	Вентилятор типа Вентс 100 ВКОк	На усмотрение организатора	шт.	1	6
34	Стационарная вилка ССИ-515 серии MAGNUM	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=59489	шт.	1	6
35	Стационарная розетка ССИ-114 серии MAGNUM	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=59489	шт.	3	18
36	Сальник d=25 мм (D отв. бокса 27 мм)	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9221	шт.	4	24
37	Переносная розетка ССИ-215 серии MAGNUM	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=59489	шт.	1	6
38	Переносная вилка ССИ-014 серии MAGNUM	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=59489	шт.	3	18
39	Эл. Двиг. 3ф. АИР 56А4 380В 0,12кВт 1500об/мин 1081 DRIVE IEK	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=100457	шт.	3	18
40	ЩРН-2x48з-1 74 IP54 UNIVERSAL	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9264	шт.	1	6
41	Счетчик 3фазн STAR 301 IEK	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=273775&sphrase_id=1435019	шт.	1	6
42	Авт. выкл. ВА47-29 3Р 25А 4,5кА х-ка С ИЭК	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=7773	шт.	1	6
43	Авт. выкл. ВА47-29 1Р 10А 4,5кА х-ка С ИЭК	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=7773		3	18
44	Авт. выкл. ВА47-29 1Р 6А 4,5кА х-ка С ИЭК	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=7773	шт.	2	12
45	АВДТ32М С10 30мА - Автоматический Выключатель Диф. Тока ИЭК	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=102505	шт.	1	6
46	Ограничитель на DIN-рейку(металл) ИЭК	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9239&sphrase_id=1413905	шт.	20	120
47	Контактор модульный КМ20-20 АС/ДС ИЭК	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9286	шт.	2	12
48	Реле времени с задержкой на включение RV-01 (евроавтоматика)	http://fif.by/catalog/rv-01	шт.	1	6
49	Реле времени с задержкой на выключение РО-415 (евроавтоматика)	http://fif.by/catalog/po-415	шт.	1	6
50	Импульсное реле BIS-411 (евроавтоматика)	http://fif.by/catalog/bis-411	шт.	1	6
51	Звонок ЗД-47 на DIN-рейку ИЭК		шт.	1	6
53	Программируемые логические реле PLR-S-CPU-1206	http://oni-system.com/produksiya/?SECTION_ID=16159	шт.	1	6

54	LOGO! 230RC, ЛОГИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ, с ДИСПЛЕЕМ, НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ/ВХОДЫ/ВЫХОДЫ: 24 В/24 В/РЕЛЕ, 8 ДИСКРЕТН	https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/Product/6ED1052-2FB00-0BA8	шт	1	6
55	Блок питания для логического реле 24 В	http://oni-system.com/produksiya/?SECTION_ID=16160	шт	2	12
56	Кабель для программирования PLR-S-CABLE-USB	http://oni-system.com/produksiya/?SECTION_ID=16161	шт	1	6
57	Контакт состояния (аварийный) КСВ47	http://www.iiek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9293	шт	1	6
58	Контакты модульные КМ 25-40	http://www.iiek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9286	шт	3	18
59	Пускатель ПРК32-1 In=1 А Ig=0,63-1 А Ue 660 В ИЭК	http://www.iiek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9156	шт	1	6
60	Сигнальная лампа ЛС-47М (желтая) (матрица) ИЭК	http://www.iiek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9279	шт	1	6
61	Сигнальная лампа ЛС-47М (зеленая) (матрица) ИЭК	http://www.iiek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9280	шт	1	6
61	Сигнальная лампа ЛС-47М (красная) (матрица) ИЭК	http://www.iiek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9281	шт	1	6
62	Зажим наборный ЗНИ-4мм2 (JXB35A) серый ИЭК	http://www.iiek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9222&sphrase_id=1435032	шт	60	360
63	Зажим наборный ЗНИ-4мм2 (JXB35A) синий ИЭК	http://www.iiek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9222&sphrase_id=1435032	шт	20	120
64	Зажим наборный ЗНИ-4мм2 РЕ ИЭК	http://www.iiek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9222&sphrase_id=1435032	шт	20	120
65	Пластиковая заглушка ЗНИ-4мм2 серый ИЭК	http://www.iiek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9222&sphrase_id=1435032	шт	2	12
66	Корпус КП101 для кнопок 1 место	http://iiek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9147&sphrase_id=143904	шт.	3	18
67	Корпус КП103 для кнопок 3 места	http://iiek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9147&sphrase_id=143904	шт.	1	6
68	Корпус КП104 для кнопок 4 места	http://iiek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9147&sphrase_id=143904	шт.	1	6
69	Лампа AL-22TE сигнальная d22мм зеленый неон/240В цилиндр ИЭК	http://iiek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9145&sphrase_id=1434613	шт	3	18
70	Лампа AL-22TE сигнальная d22мм красный неон/240В цилиндр ИЭК	http://iiek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9145&sphrase_id=1434613	шт	1	6
71	SB-7 «Пуск» d22 мм/230 В зеленая	http://iiek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9145&sphrase_id=1434613	шт	2	12
72	SB-7 «Стоп» d22 мм/230 В красная	http://iiek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9145&sphrase_id=1434613	шт	1	6

73	LAY5-BS542 «Грибок» аварийная с фиксацией поворотная	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9145&sphrase_id=1434613	шт	2	12
74	Саморезы металл 3,5x20	На усмотрение организатора	шт.	50	300
75	Саморезы металл с пером 3,5x30	На усмотрение организатора	шт.	50	300
76	Саморезы универсальные 3,5x25	На усмотрение организатора	шт.	100	600
77	Саморезы универсальные 3,5x35	На усмотрение организатора	шт.	250	1500
78	Скоба 6 мм круглая пластиковая	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9123&sphrase_id=1479624	шт.	25	150
79	Кабель связи, витая пара 4x2x0,55	http://www.1-cable.ru/cat/891_915	м	6	36
80	Кабель ПВХ 3x2,5 (синий; ж-зеленый; белый...)	На усмотрение организатора	м	5	30
81	Кабель ПВХ 3x1,5 (синий; ж-зеленый; белый...)	На усмотрение организатора	м	50	300
82	Кабель ВВГ 5x4	На усмотрение организатора	м	6	36
83	Провод ПВЗ 1x6 (желто-зеленый)	На усмотрение организатора	м	6	36
84	Провод ПВЗ 1x2,5 (желто-зеленый)	На усмотрение организатора	м	15	90
85	Провод ПВЗ 1x2,5 (синий)	На усмотрение организатора	м	6	36
86	Провод ПВЗ 1x2,5 (белый)	На усмотрение организатора	м	35	210
87	Провод ПВЗ 1x1,5 (желто-зеленый)	На усмотрение организатора	м	6	36
88	Провод ПВЗ 1x1,5 (синий)	На усмотрение организатора	м	30	180
89	Провод ПВЗ 1x1,5 (белый)	На усмотрение организатора	м	100	600
90	Наконечник-гильза E6012 6мм2 с изолированным фланцем (черный) ИЭК (20 шт)	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9114	упак	2	12
91	Наконечник-гильза E1508 1,5мм2 с изолированным фланцем (красный) (100 шт) ИЭК	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9114	упак	2	12
92	Наконечник-гильза НГИ2 1,5-12 с изолированным фланцем (красный) (100 шт) ИЭК	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9115	упак	2	12
93	Наконечник-гильза E2508 2,5мм2 с изолированным фланцем (синий) ИЭК (100 шт)	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9114	упак	2	12
94	Наконечник-гильза НГИ2 2,5-12 с изолированным фланцем (синий) ИЭК (100 шт)	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9115	упак	2	12
Комната для выполнения Модуля 3 (Поиск неисправностей)					
№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	
1	Стенд для поиска неисправностей (Должен быть готов день С-2), в составе:	Комплект документов размещен на форуме http://forum.worldskills.ru/download/file.php?id=4099	шт.	2	
2	Авт. выкл. ВА47-29 3Р 16А 4,5кА х-ка С ИЭК	http://iek5.ru/products/oborudovaniye-dla-raspredeleniya-energii-	шт	1	
3	Авт. выкл. ВА47-29 1Р 6А 4,5кА х-ка В ИЭК	http://iek5.ru/products/oborudovaniye-dla-raspredeleniya-energii-	шт	2	

4	Авт. выкл. ВА47-29 3P 6А 4,5кА х-ка С ИЭК	http://iek5.ru/products/oborudovanije-dla-raspredelenija-energii-modulnoje-oborudovanije-avtomaticheskije-vykluchateli-do-100a-avtomaticheskije-vykluchateli-va47-29/21229/	шт	2
5	Лампа AD-22DS матрица d22 мм 24 В AC/DC красный BLS10-ADDS-024-K04	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9145	шт	6
6	Лампа AD-22DS матрица d22 мм 24 В AC/DC желтый BLS10-ADDS-024-K05	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9146	шт	3
7	Лампа AD-22DS матрица d22 мм 24 В AC/DC зеленый BLS10-ADDS-024-K06	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9147	шт	4
8	Лампа AD-22DS матрица d22 мм 24 В AC/DC синий BLS10-ADDS-024-K07	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9148	шт	3
9	Аварийно-дополнительный контакт ДК/АК32-20 ИЭК 2з DMS11D-FA20	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9157&sphrase_id=1359651	шт	1
10	Зажим наборный ЗНИ-4мм2 (JXB35A) серый ИЭК	http://iek5.ru/products/oborudovanije-dla-raspredelenija-energii-shkafy-	шт	55
11	Зажим наборный ЗНИ-4мм2 (JXB35A) синий ИЭК	http://iek5.ru/products/oborudovanije-dla-raspredelenija-energii-shkafy-	шт	1
12	Зажим наборный ЗНИ-4мм2 РЕ ИЭК	http://iek5.ru/products/oborudovanije-dla-raspredelenija-energii-shkafy-	шт	5
13	Разъем РРМ77/4 для РЭК77/4 модульный ИЭК RRP10D-RRM-4	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9144&sphrase_id=1359656	шт	12
14	Реле РЭК77/4 10 А 24 В AC ИЭК 10 24 20 300 RRP10-4-10-024А	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9144&sphrase_id=1359657	шт	12
15	РТИ-1307 электротепловое 1,6-2,5 А ИЭК 1,6+2,5 1з+1р 100 DRT10-D016-D025	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9155&sphrase_id=1359663	шт	2
16	КМИ-10910 9 А 24 В/AC-3 1НО ИЭК 9 24 1з 50 КKM11-009-024-10	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9148&sphrase_id=1359666	шт	8
17	Кабель канал перфорированный 60×40 «ИМПАКТ» 60×40 6 4 24 СКМ50-060-040-1-К03	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9189&sphrase_id=1359667	шт	1
18	Контакт состояния (аварийный) КС47	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9293	шт	2
19	Контакт состояния (аварийный) КСВ47	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9293	шт	2
20	ПВИ-11 задержка при вкл. 0,1-30 сек. 1з+1р 1з+1р 10 200 KPV10-11-1	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9152&sphrase_id=1359668	шт	1
21	Пускатель ПРК32-1,6 In=1,6 А Ir=1,6 А Ue660 В ИЭК 1,0 + 1,6 50 1 DMS11-D16	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9156&sphrase_id=1359671	шт	1
22	ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р ИЭК 2з+2р 1 250 KPK10-22	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9152&sphrase_id=1359668	шт	6
23	Переключатель кулачковый ПКП10-13/У 10 А «откл-вкл» 3P/400 В ИЭК У 10 3P откл-вкл 1 100 VCS23-010-1	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9601&sphrase_id=1359823	шт	1
24	Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) L+PEN 2x15 ИЭК		шт	1

25	Контактный блок 1з для серии LAY5 ИЭК	http://www.iiek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9145&sphrase_id=1359836	шт	1
26	LAY5-BS542 «Грибок» аварийная с фиксацией поворотная красный ВВГ90-BS-K04	http://www.iiek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9145&sphrase_id=1359836	шт	1
27	ССИ-213 серии MAGNUM 2P+PE 6 ч 16А 220В IP44 PSN21-016-3	http://www.iiek.ru/products/catalog/detail.php?ID=59489&sphrase_id=1359846	шт	1
28	ССИ-513 серии MAGNUM 2P+PE 6 ч 16А 220В IP44 PSN51-016-3	http://www.iiek.ru/products/catalog/detail.php?ID=59489&sphrase_id=1359846	шт	1
29	SB-7 «Пуск» d22 мм/230 В зеленая 10 500 ВВТ40-SB7-K06	http://www.iiek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9145&sphrase_id=1359849	шт	6
30	SB-7 «Стоп» d22 мм/230 В красная 10 500 ВВТ40-SB7-K04	http://www.iiek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9145&sphrase_id=1359850	шт	3
31	DIN рейка 125см	http://www.iiek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9238&sphrase_id=1359855	шт	1
32	Корпус металлический ЩМП-6-0 36 УХЛ3 Корпус, мм: 1200x750x300; панель, мм: 1130x685. Кол-во вводов: 6 отв. 031 мм (снизу). Масса: 42,0 кг RAL 7035 УКМ40-06-31	http://www.iiek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9219&sphrase_id=1359857	шт	1
33	Рабочий стол для компьютера/ноутбука	ширина 600 мм, длина 1200 мм	шт.	2

"Тулбок" Рекомендуемый инструмент, который может привезти с собой участник.

№ п/п	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Пояс для инструмента	На усмотрение участника	шт	1
2	Пассатижи	http://iiek5.ru/products/obshheje-instrument-passatizhi/30613/	шт	1
3	Боковые кусачки	На усмотрение участника	шт	1
4	Устройство для снятия изоляции 0,2-6мм	http://iiek5.ru/products/obshheje-instrument-instrument-dla-snatija-	шт	1
6	Нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором	На усмотрение участника	шт	1
7	Набор отверток плоских (2,2; 2,5; 3,0; 3,2; 4,0; 5,0)	На усмотрение участника	шт	1
8	Набор отверток крест (0, 1, 2, 3)	На усмотрение участника	шт	1
9	Набор отверток ТХ(звезда) (08; 09; 10; 15; 20)	На усмотрение участника	шт	1
10	Мультиметр универсальный	http://iiek5.ru/products/obshheje-instrument-multimetry-i-	шт	1
11	Уровень, L= 40см	На усмотрение участника	шт	1
12	Уровень, L= 150см	На усмотрение участника	шт	1
13	Ключ разводной, D= 20мм	На усмотрение участника	шт	1
14	Молоток	На усмотрение участника	шт	1
15	Кернер	На усмотрение участника	шт	1
16	Набор бит для шуруповерта	На усмотрение участника	шт	1
17	Набор сверл, D= 1-10	На усмотрение участника	шт	1

18	Сверло HAMMER DR MT 6,0-40,0мм*105/13мм	http://www.220-volt.ru/catalog-62251/		1
19	Коронка по металлу D=22мм, D=32мм	http://www.220-volt.ru/catalog-222321/	шт	1
20	Струбцина	http://www.220-volt.ru/catalog-143034/	шт	2
21	Ножовка по металлу	На усмотрение участника	шт	1
22	Напильник плоский	На усмотрение участника	шт	1
23	Напильник круглый	На усмотрение участника	шт	1
24	Ящик для инструмента	На усмотрение участника	шт	1
25	Прибор для проверки сопротивления изоляции, мегаомметр испытательным напряжением 500В	http://shop.radio-service.ru/shop/cifrovie_megaommetry/	шт	1
26	Рулетка	На усмотрение участника	шт	1
27	Карандаш	На усмотрение участника	шт	1
28	Резинка стирательная большая	Для удаления разметки со стен	шт	1
29	Маркер	На усмотрение участника	шт	1
31	Круглогубцы	На усмотрение участника	шт	1
32	Торцевой ключ и сменные головки	http://leroymerlin.ru/catalogue/instrumenty/gaechnye_klyuchi_i_otvertki/n	шт	1
33	Фонарик налобный	На усмотрение участника	шт	1
34	Набор наконечников 1,5 мм ² ; 2,5 мм ² ; 6 мм ²	http://iek5.ru/products/obshheje-izdelija-dla-montazha-elektroprovodki-	шт	1
35	Угломер	На усмотрение участника	шт	1
36	Шуруповерт аккумуляторный	На усмотрение участника	шт	1
38	Маркировочное устройство P-touch	http://www.volt-m.ru/userblog/view/191/	шт	1
39	Бумага самоклеящаяся	На усмотрение участника		
40	Клещи обжимные КО-04Е 0,5-6,0 мм2 (квадрат)	http://iek5.ru/products/obshheje-instrument-kleshhi-obzhimnye/22951/	шт	1
41	Клещи обжимные КО-02 1,5-2,5мм ИЭК	http://iek5.ru/products/obshheje-instrument-kleshhi-obzhimnye/22949/	шт	1
42	Кусачки арматурные (болторез) КПП-14	http://iek5.ru/products/obshheje-instrument-kusachki-dla-provolochnyh-	шт	1
43	Клещи обжимные RJ45	http://www.220-volt.ru/catalog/cleshchi-obzhimnye-rj-	шт	1
44	Кисть малярная (для уборки стружки)	На усмотрение участника	шт	1
45	Фен технический МЕТАВО Н16-500	http://www.220-volt.ru/catalog-39191/	шт	1
46	Пружина стальная для изгиба жестких труб д.16мм	http://www.elevel.ru/shop/truby-metallorukava-prokladka-kabelya/truby-	шт	1
47	Пружина стальная для изгиба жестких труб д.20мм	http://www.elevel.ru/shop/truby-metallorukava-prokladka-kabelya/truby-	шт	1
48	Пылесос аккумуляторный	http://www.ozon.ru/context/detail/id/34298592/?utm_source=cpc_priceru	шт	1
49	Угольник металлический	http://www.techport.ru/katalog/products/instrumenty/ruchnoj-	шт	1
50	Изолента ПВХ (синий)	На усмотрение организатора	шт.	1
51	Изолента ПВХ (желто-зеленый)	На усмотрение организатора	шт.	1
52	Изолента ПВХ (белый/черный/красный)	На усмотрение организатора	шт.	1
53	Маркер МКН-"0,1,2,3,4,5,6,7,8,9" 1,5 мм2 (150шт/упак) ИЕК	http://iek5.ru/products/obshheje-izdelija-dla-montazha-elektroprovodki-	упак	3
54	Маркер МКН-"0,1,2,3,4,5,6,7,8,9" 2,5 мм2 (100шт/упак) ИЕК	http://iek5.ru/products/obshheje-izdelija-dla-montazha-elektroprovodki-	упак	3

55	Площадка самоклеящаяся 25x25 белая под хомуты (20шт) ИЭК	http://iek5.ru/products/obshheje-izdelija-dla-montazha-elektroprovodki-	упак	1
56	Хомут 4,8x160мм нейлон черные (100шт) ИЭК	http://iek5.ru/products/obshheje-izdelija-dla-montazha-elektroprovodki-	упак	1

СКЛАД

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№ п/п	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Рабочий стол	ширина 600 мм, длина 1200 мм	шт.	1
2	Стул	на усмотрение организатора	шт.	1
3	Электроснабжение: 1 x 1 ф. U=220В, P=2кВт.		шт.	1
4	Сетевой удлинитель на 5 розеток (длина 5 метров)	на усмотрение организатора	шт.	2
5	Стеллаж металлический сборный (разборный) ТС 34	http://best-sklad.ru/item/stellazhi-metallicheskie/stellazhi-metallicheskie-	шт.	2
6	Комплект инструментов (Тулбокс)	Комплект инструментов из раздела ТУЛБОКС	шт.	1
7	Комплект оборудования для Модуля 1 и 2	Запасной комплект оборудования по спискам Модуля 1 и Модуля 2	шт.	1
8	Вилка переносная ССИ-014 16А ИЭК	http://iek5.ru/products/obshheje-silovyje-razemy-silovyje-razjemy-serii-	шт	2
9	Эл.Двиг.3ф.АИР 56В4 380В 0,18кВт 1500об/мин 2081 DRIVE ИЭК	http://iek5.ru/products/elektrodvigateli/29736/	шт.	4

КОМНАТА УЧАСТНИКОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№ п/п	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Электроснабжение: 1 x 1 ф. U=220В, P=2кВт.		шт.	1
2	Сетевой удлинитель на 5 розеток (длина 5 метров)	на усмотрение организатора	шт.	1
3	Кабинки для личных вещей и инструментов участников	http://www.argumet.ru/shkafi/podrobno/gard/1.html	шт.	6

КОМНАТА ЭКСПЕРТОВ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№ п/п	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во
1	Рабочий стол;	ширина 600 мм, длина 1200 мм	шт.	7
2	Стул;	на усмотрение организатора	шт.	14
3	Электроснабжение: 1 x 1 ф. U=220В, P=2кВт.	на усмотрение организатора	шт.	2
4	Сетевой удлинитель на 5 розеток (длина 5 метров)	на усмотрение организатора	шт.	2
5	Комплект звукоусиливающей аппаратуры (Колонки, усилитель, 2 беспроводных микрофона);	на усмотрение организатора	шт.	1
6	Планшеты для экспертов	на усмотрение организатора	шт.	6
7	Ручки, карандаши, ластики	на усмотрение организатора	шт.	6
8	Комплект маркеров (ЧКЗС),	на усмотрение организатора	шт.	2
9	42" LED Телевизор на подставке + кабели VGA, HDMI	на усмотрение организатора	шт.	1
10	Флипчарт с бумагой	на усмотрение организатора	шт.	1

11	Вешалка для одежды по количеству экспертов и участников	на усмотрение организатора	шт.	2
12	Набор первой медицинской помощи;	на усмотрение организатора	шт.	1
13	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	на усмотрение организатора	шт.	1
14	Кулер с водой;	на усмотрение организатора	шт.	1
15	Ноутбук	не ниже Intel core i5, с предустановленным ПО (MS Office 2010,	шт.	1
16	Наличие WiFi.	на усмотрение организатора	шт.	1
17	МФУ А4 формата + запасной картридж к нему	на усмотрение организатора	шт.	1
18	Ручки, карандаши, ластики	на усмотрение организатора	шт.	4
19	Ножницы	на усмотрение организатора	шт.	2
20	Скотч бумажный	на усмотрение организатора	шт.	2
21	Скотч двухсторонний	на усмотрение организатора	шт.	2
22	Скотч	на усмотрение организатора	шт.	2
23	Степлер 24/6	на усмотрение организатора	шт.	1
24	Степлер №10	на усмотрение организатора	шт.	1
25	Бумага формата А4, коробка 2000 л.	на усмотрение организатора	шт.	1
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ/КОММЕНТАРИИ К ЗАСТРОЙКЕ ПЛОЩАДКИ				
№ п/п	Наименование	Описание		
1	Электричество на 1 пост для участника	Освещение местное: (Г-1, 300Лк)		
2	Покрытие пола на посту участника	Не ковролин, должно легко подметаться		