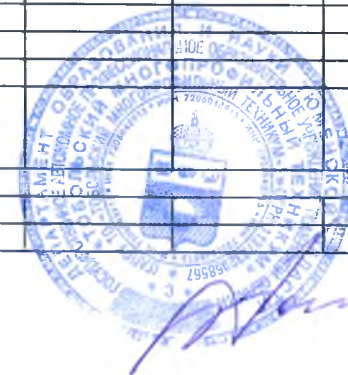


Демонстрационный экзамен	КОД 1
Сроки проведения	26.12.2018г. - 28.12.2018г.
Место проведения	ГАПОУ ТО "Тобольский многопрофильный техникум"
НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	Электромонтаж (18 - Electrical Installations)
Главный эксперт	
Технический эксперт	
Количество конкурсантов	5
Количество рабочих мест для конкурсантов	5
	Версия v-01

НА 1-ГО УЧАСТНИКА (ПЛОЩАДКА)

НА 5 РАБОЧИХ МЕСТ

Оборудование, инструменты и мебель									
№	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	Рабочая кабинка с потолком и номером.	Размеры: 2400 мм ширина фронтального проёма x 1600 мм внутренней стенки x 1200 мм глубина x 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 x 3 ф. U=380В, 1 x 1 ф. U=220В. P=2кВт. http://forum.worldskills.ru/download/file.php?id=1438&sid=50422b3ef44ff49685b9fa9468fd9b22	шт		1	5			
2	Верстак	высота не менее 840 мм.	шт	1	5				
3	Рабочий стол для компьютера/ноутбука	ширина 600 мм, длина 1200 мм	шт	1	5				
4	Компьютер/ноутбук	Intel core i5 с предустановленным ПО для программирования	шт	1	5				
5	Программное обеспечение, OWEN Logic, Logo Soft Comfort v8.0, кабели для соединения с ПК	http://www.owen.ru/catalog#25484201			1	5			
6	Двигатель асинхронный	0,12 кВт, 1500 об.	шт	3	3				
7	Стул	на усмотрение организатора	шт	1	5				
8	Ящик для материалов (пластиковый короб)	560x390x280	шт	1	5				
9	Корзина для мусора	100 - 120 литров	шт	1	5				
10	Диэлектрический коврик	на усмотрение организатора	шт	1	5				
11	Веник и совок	на усмотрение организатора	шт	1	5				
12	Стусло поворотное	пила 630мм. стусло 500мм	шт	1	5				
13	Стремянка	3-5 ступеней	шт	1	5				
14	Инструментальная тележка трех ярусная открытая	на усмотрение организатора	шт	1	5				
15	Пластиковый конверт А4 для конкурсного задания	на усмотрение организатора	шт	1	5				
16	Таблички участников	фото, имя, флаг, логотип, название организации. Должны быть читаемы и размещены на каждом рабочем месте участника	шт		1	5			
Инструменты и приспособления участника (рекомендуемый)									
1	Ящик для инструмента	на усмотрение организатора	шт	1	5				
2	Пояс для инструмента	на усмотрение организатора	шт	1	5				



3	Пассатижи	на усмотрение организатора	шт	1	5				
4	Боковые кусачки	на усмотрение организатора	шт	1	5				
5	Круглогубцы	на усмотрение организатора	шт	1	5				
6	Устройство для снятия изоляции 0,2-6мм	на усмотрение организатора	шт	1	5				
7	Нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором	на усмотрение организатора	шт	1	5				
8	Набор отверток плоских (2,2; 2,5; 3,0; 3,2; 4,0; 5,0)	на усмотрение организатора	шт	1	5				
9	Набор отверток крест (0, 1, 2, 3)	на усмотрение организатора	шт	1	5				
10	Клеши обжимные 0,5-6,0 мм ² (квадрат)	на усмотрение организатора	шт	1	5				
11	Клеши обжимные 1,5-2,5мм	на усмотрение организатора	шт	1	5				
12	Кусачки арматурные (болторез) КПЛ-14	на усмотрение организатора	шт	1	5				
13	Клеши обжимные RJ45	на усмотрение организатора	шт	1	5				
14	Пружина стальная для изгиба жестких труб д.16мм	на усмотрение организатора	шт	1	5				
15	Пружина стальная для изгиба жестких труб д.20мм	на усмотрение организатора	шт	1	5				
16	Торцевой ключ и сменные головки	на усмотрение организатора	шт	1	5				
17	Ключ разводной, D= 20мм	на усмотрение организатора	шт	1	5				
18	Молоток	на усмотрение организатора	шт	1	5				
19	Кернер	на усмотрение организатора	шт	1	5				
20	Ножовка по металлу	на усмотрение организатора	шт	1	5				
21	Стусло	на усмотрение организатора	шт	1	5				
22	Струбцина	на усмотрение организатора	шт	2	10				
23	Напильник плоский	на усмотрение организатора	шт	1	5				
24	Напильник круглый	на усмотрение организатора	шт	1	5				
25	Уровень, L= 40см	на усмотрение организатора	шт	1	5				
26	Уровень, L= 150см	на усмотрение организатора	шт	1	5				
27	Угломер	на усмотрение организатора	шт	1	5				
28	Угольник металлический	на усмотрение организатора	шт	1	5				
29	Рулетка	на усмотрение организатора	шт	1	5				
30	Карандаш	на усмотрение организатора	шт	1	5				
31	Маркер	на усмотрение организатора	шт	1	5				
32	Резинка стирательная большая	на усмотрение организатора	шт	1	5				
33	Кисть малярная (для уборки стружки)	на усмотрение организатора	шт	1	5				
34	Мультиметр универсальный	на усмотрение организатора	шт	1	5				
35	Фонарик налобный	на усмотрение организатора	шт	1	5				
36	Фен технический	на усмотрение организатора							
37	Шуруповерт аккумуляторный	на усмотрение организатора	шт	1	5				
38	Набор бит для шуруповерта	на усмотрение организатора	шт	1	5				
39	Набор сверл, D= 1-10	на усмотрение организатора	шт	1	5				
40	Сверло конусное 6,0-40,0мм*105/13мм	на усмотрение организатора	шт	1	5				
41	Коронка по металлу D=22мм, D=32мм	на усмотрение организатора	шт	1	5				
42	Пылесос аккумуляторный	на усмотрение организатора	шт	1	5				
43	Набор наконечников 1,5 мм ² ; 2,5 мм ² ; 6 мм ²	на усмотрение организатора	шт	1	5				
44	Бумага самоклеящаяся	на усмотрение организатора	упак	1	5				
45	Изолента ПВХ (синий)	на усмотрение организатора	шт.	1	5				
46	Изолента ПВХ (желто-зеленый)	на усмотрение организатора	шт.	1	5				
47	Изолента ПВХ (белый/черный/красный)	на усмотрение организатора	шт.	1	5				



48	Маркер МКН-"0,1,2,3,4,5,6,7,8,9" 1,5 мм2 (150шт/упак) IEK или аналог	на усмотрение организатора	упак	3	15				
49	Маркер МКН-"0,1,2,3,4,5,6,7,8,9" 2,5 мм2 (100шт/упак) IEK или аналог	на усмотрение организатора	упак	3	15				
50	Плошадка самоклеящаяся 25x25 белая под хомуты (20шт)	на усмотрение организатора	упак	1	5				
51	Хомут-стяжка	на усмотрение организатора	упак	1	5				

Расходные материалы (комплектующие)

Модуль 1,2,3,4,5,6,7,8

№	Наименование	Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента	Ед. измерения	Кол-во	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик/посор	Примерная стоимость. За ед.	Комментарий
1	Лоток проволочный 35x100x3000	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9198	шт.	2	10				U1
2	Кронштейн настенный осн. 150 мм.	https://www.forumelectro.ru/catalog/cat_konsoli_obychnye/kronshteyn_nastennyy_osn_150_mm/	шт.	10	50				
3	Соединительный комплект двойной. Для соединения лотка с кронштейном	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9199	шт.	30	150				
4	Соединитель перфорированный СР. Для соединения лотков между собой	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9199	шт.	2	10				
5	Парапетный кабель-канал 100x60 с возможностью встраивания выключателей, розеток	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9188	м.	6	30				U2
6	Разделительная перегородка. В кабельный канал 100x60	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9189	м.	6	30				
7	Заглушка для кабельного канала. В кабельный канал 100x60	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9188	шт.	2	10				U3
8	Выключатель одноклавишный. В кабельный канал 100x60	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9188	шт.	1	5				SA5
9	Розетка с з/к В кабельный канал 100x60	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9188&phrase_id=1413912	шт.	3	15				XS4,5,6
10	Рамка и суппорт на одно устройство. В кабельный канал 100x60	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9188	шт.	2	10				U4
11	Рамка и суппорт на два устройства. В кабельный канал 100x60	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9188	шт.	1	5				U5
12	Рамка и суппорт на три устройства. В кабельный канал 100x60	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9188	шт.	1	5				U6
13	Розетка RJ45	http://www.dns-shop.ru/product/59b0fda4bba352d7/razem-rj45-5e-8p8c/	шт.	3	15				UKV1,2,3
14	Коннектор RJ45	http://www.dns-shop.ru/product/59b0fda4bba352d7/razem-rj45-5e-8p8c/	шт.	3	15				
15	Кабельный канал 40x60	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9185	м.	2	10				U7
16	Кабельный канал 25x16	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9185	м.	4	20				U8
17	Гофротруба ПВХ д16	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9191	м.	2	10				U9
18	Труба ПВХ жесткая д16	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9190	м.	8	40				U10
19	Крепление для труб д16	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9193	шт.	50	250				
20	Труба ПВХ жесткая д20	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9190	м.	4	20				U11
21	Крепление для труб д20	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9193	шт.	25	125				



22	Муфта труба-коробка д16 IP65	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=1193221&sphrase_id=1413903	шт.	7	35				U12
23	Муфта труба-коробка д20 IP65	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=1193221&sphrase_id=1413903	шт.	4	20				U13
24	Поворот на 90° труба-труба д16	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9194	шт.	6	30				U14
25	Поворот на 90° труба-труба д20	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9194	шт.	2	10				U15
26	Выключатель концевой 1-N.O. 1-N.C.	https://www.etm.ru/cat/nn/1234042/	шт.	2	10				Q1,2
27	Коробка универсальная 88x88x44	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9185&sphrase_id=1413905	шт.	4	20				U16
28	Выключатель двухклавишный. Встраиваемый 10 А в коробку универсальную	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=10331&sphrase_id=1413905	шт.	2	10				1,2,3,4
29	Выключатель одноклавишный кнопочный. Встраиваемый 10 А в коробку универсальную	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=10331	шт.	2	10				B5,6
30	Датчики движения инфракрасный. Потолочный, 360 °	https://www.etm.ru/cat/nn/9813497/	шт.	1	5				BK
31	Светильник с лампой накаливания, светодиодный, д160мм	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=10329	шт.	5	25				14,6,7,8
32	Светильники ПРА, ЭПРА 1x18Вт	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=7854	шт.	3	15				U,2,5
33	Лампа люминесцентная T8/G13	http://www.osram.ru/osram_ru/products/lamps/fluorescent-lamps/fluorescent-lamps-t8/lumilux-t8/index.jsp	шт.	3	15				
34	Вентилятор. Проточный, накладной с кронштейном настенный 10-30Вт	https://www.vent-style.ru/goods/100-vkok-vents	шт.	1	5				M
35	Стационарная вилка L1,L2,L3,N,PE 16-32А	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=59489	шт.	1	5				XP
36	Переносная розетка L1,L2,L3,N,PE 16-32А	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=59489	шт.	1	5				влажн U
37	Стационарная розетка L1,L2,L3,PE, 16-32А	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=59489	шт.	3	15				U,2,3
38	Переносная вилка L1,L2,L3,PE, 16-32А	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=59489	шт.	3	3				M2,M3
39	Сальник d=25 мм (D отв. бокса 27 мм)	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9221	шт.	4	20				U17
40	Переносная вилка ССИ-014	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=59489	шт.	3	15				
41	ЩРН-2x48x-1 металл. с замком +шины PE N	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9264	шт.	1	5				
42	Счетчик учета ЭЭ 3-х фазный прямого включения	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=273775&sphrase_id=1435019	шт.	1	5				
43	Автоматический выключатель 3P 40А 4,5кА х-ка С	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=7773	шт.	1	5				
44	Автоматический выключатель 3P 25А 4,5кА х-ка С	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=7773	шт.	1	5				
45	Автоматический выключатель 1P 10А 4,5кА х-ка С	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=7773	шт.	2	10				
46	Автоматический выключатель 1P 6А 4,5кА х-ка С	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=7773	шт.	5	25				
47	Автоматический Выключатель Диф. Тока С10 30МА	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=102505	шт.	1	5				
48	Ограничитель на DIN-рейку металл	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9239&sphrase_id=1435021	шт.	20	100				
49	Контактор модульный KM20-20 AC/DC ИЭК или аналог с сопоставимыми характеристиками 2 НО контакта	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9286	шт.	2	10				
50	Реле времени с задержкой на включение регулируемое от 1-5 сек	http://fif.by/catalog/rv-01	шт.	1	5				
51	Реле времени с задержкой на выключение регулируемое от 1-5 сек	http://fif.by/catalog/po-415	шт.	1	5				
52	Импульсное реле	http://fif.by/catalog/bis-411	шт.	1	5				
53	Звонок на DIN-рейку 230В	https://www.etm.ru/cat/nn/9712986/	шт.	1	5				



54	Программируемое логическое реле 8 входов, 4 выхода, 220В, FBD	https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/Product/6ED1052-2FB00-0BA8	шт	1	5			
55	Программируемое логическое реле 12 входов, 6 выходов, 24В, FBD	http://oni-system.com/produksiya/?SECTION_ID=16159	шт	1	5			
56	Блок питания для логического реле 220/24 В на DIN рейку, учесть мощность 2-х ПР	http://oni-system.com/produksiya/?SECTION_ID=16160	шт	1	5			
57	Кабель для программирования в зависимости от модели и производителя	http://oni-system.com/produksiya/?SECTION_ID=16161	шт	1	5			
58	Контакты модульные КМ 25-40 4 НО контакта	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9286	шт	3	15			
59	Пускатель In=1 А Iг=0,63-1 А Ue 660 В с защитой от нагрева, токов К.З.	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9156	шт	1	5			
60	Сигнальная лампа (желтая) 230В на Дин-рейку	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9279	шт	1	5			
61	Сигнальная лампа (зеленая) 230В на Дин-рейку	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9280	шт	1	5			
62	Сигнальная лампа (красная) 230В на Дин-рейку	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9281	шт	1	5			
63	Зажим наборный ЗНИ-4мм2 серый	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9222&sphrase_id=1435032	шт	60	300			
64	Зажим наборный ЗНИ-4мм2 синий	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9222&sphrase_id=1435032	шт	20	100			
65	Зажим наборный ЗНИ-4мм2 РЕ	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9222&sphrase_id=1435032	шт	20	100			
66	Пластиковая заглушка ЗНИ-4мм2 серый	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9222&sphrase_id=1435032	шт	2	10			
67	Корпус КП101 для кнопок 1 место	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9147&sphrase_id=1413904	шт.	1	5			U18
68	Корпус КП103 для кнопок 3 места	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9147&sphrase_id=1413904	шт.	1	5			U19
69	Корпус КП104 для кнопок 4 места	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9147&sphrase_id=1413904	шт.	1	5			U20
70	Лампа сигнальная d22мм зеленый неон/240В цилиндр	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9145&sphrase_id=1434613	шт	3	15			HL1,2,3
71	Лампа сигнальная d22мм красный неон/240В цилиндр	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9145&sphrase_id=1434613	шт	1	5			HL4
72	Кнопка «Пуск» d22 мм/230 В зеленая	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9145&sphrase_id=1434613	шт	2	10			SB1,3
73	Кнопка «Стоп» d22 мм/230 В красная	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9145&sphrase_id=1434613	шт	1	5			SB2
74	Кнопка «Грибок» аварийная с фиксацией поворотная	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9145&sphrase_id=1434613	шт	1	5			SB4
75	Саморезы металл 3,5x20	на усмотрение организатора	шт.	50	250			
76	Саморезы металл с пером 3,5x30	на усмотрение организатора	шт.	50	250			
77	Саморезы универсальные 3,5x25	на усмотрение организатора	шт.	100	500			
78	Саморезы универсальные 3,5x35	на усмотрение организатора	шт.	250	1250			
79	Скоба 6 мм круглая пластиковая	на усмотрение организатора	шт.	25	125			
80	Кабель связи, витая пара 4x2x0,55	на усмотрение организатора	м	6	30			
81	Кабель ПВС 3x2,5 (синий; ж-зеленый; белый...)	на усмотрение организатора	м	8	40			
82	Кабель ПВС 3x1,5 (синий; ж-зеленый; белый...)	на усмотрение организатора	м	50	250			
83	Кабель ВВГ 5x4	на усмотрение организатора	м	6	30			



84	Провод ПВЗ 1х6 (желто-зеленый)	на усмотрение организатора	м	6	30				
85	Провод ПВЗ 1х2,5 (желто-зеленый)	на усмотрение организатора	м	15	75				
86	Провод ПВЗ 1х2,5 (синий)	на усмотрение организатора	м	3	15				
87	Провод ПВЗ 1х2,5 (белый)	на усмотрение организатора	м	35	175				
88	Провод ПВЗ 1х1,0 (желто-зеленый)	на усмотрение организатора	м	6	30				
89	Провод ПВЗ 1х1,0 (синий)	на усмотрение организатора	м	30	150				
90	Провод ПВЗ 1х1,0 (белый)	на усмотрение организатора	м	100	500				
91	КПСВВ 1х2х1,5	на усмотрение организатора	м	20	100				
92	Наконечник-гильза 6мм2 с изолированным фланцем (10 шт)	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9114	упак	1	5				
93	Наконечник-гильза 1,0мм2 с изолированным фланцем (100 шт)	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9114	упак	2	10				
94	Наконечник-гильза 2х1,0 с изолированным фланцем (100 шт)	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9115	упак	2	10				
95	Наконечник-гильза 2,5мм2 с изолированным фланцем (100 шт)	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9114	упак	1	5				
96	Наконечник-гильза 2х2,5 с изолированным фланцем (50 шт)	http://iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9115	упак	1	5				

Комната для выполнения Модуля 3 (Поиск неисправностей)

№	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	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.	1	1				
2	Авт. выкл. ВА47-29 3P 16А 4,5кА х-ка С ИЭК	https://abc-energy.ru/avtomaty-uzo-difavtomaty/avt-vykl-va47-29-3r-16a-45ka-h-ka-s-iek.html	шт	1	1				
3	Авт. выкл. ВА47-29 1P 6А 4,5кА х-ка В ИЭК	https://e-kc.ru/cena/avtomaticheskij-vyklyuchatel-modulnyj-1p-b-6a-va-47-29-4-5ka-iek-mva20-1-006-b	шт	2	2				
4	Авт. выкл. ВА47-29 3P 6А 4,5кА х-ка С ИЭК	https://abc-energy.ru/avtomaty-uzo-difavtomaty/avt-vykl-va47-29-3r-6a-45ka-h-ka-s-iek.html	шт	2	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				
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	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	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	3				
9	Аварийно-дополнительный контакт ДК/АК32-20 ИЭК 2э DMS11D-FA20	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9157&sphrase_id=1359651	шт	1	1				
10	Зажим наборный ЗНИ-4мм2 (JXB35A) серый ИЭК	https://www.iek.ru/products/catalog/shkafy_boksy_i_prinadlezhnost_i_k_nim/prinadlezhnosti_i_aksessuary_dlya_shkafov/zazhimy_i_kle	шт	55	55				
11	Зажим наборный ЗНИ-4мм2 (JXB35A) синий ИЭК	https://www.iek.ru/products/catalog/shkafy_boksy_i_prinadlezhnost_i_k_nim/prinadlezhnosti_i_aksessuary_dlya_shkafov/zazhimy_i_kle	шт	1	1				
12	Зажим наборный ЗНИ-4мм2 PE ИЭК	https://e-kc.ru/cena/zazhim-nabornyj-zni-4pen-4mm2-jxb-zemlva-idm-electric-sq0803-0011	м	5	5				



13	Разъем РРМ77/4 для РЭК77/4 модульный IEK RRP10D-RRM-4	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9144&sphrase_id=1359656	шт	12	12				
14	Реле РЭК77/4 10 А 24 В АС IEK 10 24 20 300 RRP10-4-10-024А	https://e-ec.ru/cena/rele-rek774ly4-s-indikatsiei-10a-24v-ac-iek-rrm10-4-10-024a-led	шт	12	12				
15	РТИ-1307 электротепловое 1,6-2,5 А IEK 1,6+2,5 1з+1р 100 DRT10-D016-D025	https://e-ec.ru/cena/rele-teplovoe-rti-1307-1-6-2-5a-iek-drt10-d016-d025	шт	2	2				
16	КМИ-10910 9 А 24 В/АС-3 IHO IEK 9 24 1з 50 KKM11-009-024-10	https://e-ec.ru/cena/kontaktor-kmi-10910-9a-24v-as3-1no-iek-kkm11-009-024-10	шт	8	8				
17	Кабель канал перфорированный 60×40 «ИМПАКТ» 60×40 6 4 24 СКМ50-060-040-1-K03	https://www.etm.ru/cat/nn/9589486/	шт	1	1				
18	Контакт состояния (аварийный) КС47	https://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9293	шт	2	2				
19	Контакт состояния (аварийный) КСВ47	https://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9293	шт	2	2				
20	ПВИ-11 задержка при вкл. 0,1-30 сек. 1з+1р 1з+1р 10 200 КРВ10-11-1	http://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9152&sphrase_id=1359668	шт	1	1				
21	Пускатель ПРК32-1,6 In=1,6 А Ir=1-1,6 А Ue660 В IEK 1,0 + 1,6 50 1 DMS11-D16	https://prom.ua/p570990596-puskatel-prk32-in16.html	упак	1	1				
22	ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р IEK 2з+2р 1 250 КРК10-22	https://www.iek.ru/products/catalog/oborudovanie_kommutatsionnoe_i_ustroystva_upravleniya/rele_i_ustroystva_dopolnitelnye_dlya_k	шт	6	6				
23	Переключатель кулачковый ПКП10-13/У 10 А «откл-вкл» ЗР/400 В IEK У 10 ЗР откл-вкл 1 100 BCS23-010-1	https://www.iek.ru/products/catalog/detail.php?ID=9601&sphrase_id=1359823	м	1	1				
24	Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) L+PEN 2х15 ИЭК	https://www.iek.ru/products/catalog/shkafy_boksy_i_prinadlezhnosti_k_nim/prinadlezhnosti_i_aksessuary_dlya_shkafov/shiny_i_pe_de	шт	1	1				
25	Контактный блок 1з для серии LAY5 ИЭК	https://www.iek.ru/products/catalog/oborudovanie_kommutatsionnoe_i_ustroystva_upravleniya/ustroystva_podachi_komand_i_signalov	шт.	1	1				
26	LAY5-BS542 «Грибок» аварийная с фиксацией поворотная красный ВВГ90-BS-K04	https://www.etm.ru/cat/nn/9880145/	шт.	1	1				
27	ССИ-213 серии MAGNUM 2P+PE 6 ч 16А 220В IP44 PSN21-016-3	https://www.iek.ru/products/catalog/izdeliya_elektrostanovochnye_udliniteli_i_silovye_razemy/silovye_razemy/silovye_razemy/silovye	м	1	1				
28	ССИ-513 серии MAGNUM 2P+PE 6 ч 16А 220В IP44 PSN51-016-3	https://www.iek.ru/products/catalog/izdeliya_elektrostanovochnye_udliniteli_i_silovye_razemy/silovye_razemy/silovye_razemy/silovye	м	1	1				
29	SB-7 «Пуск» d22 мм/230 В зеленая 10 500 ВВТ40-SB7-K06	https://www.iek.ru/products/catalog/oborudovanie_kommutatsionnoe_i_ustroystva_upravleniya/ustroystva_podachi_komand_i_signalov	м	6	6				
30	SB-7 «Стоп» d22 мм/230 В красная 10 500 ВВТ40-SB7-K04	https://www.iek.ru/products/catalog/oborudovanie_kommutatsionnoe_i_ustroystva_upravleniya/ustroystva_podachi_komand_i_signalov	м	3	3				
31	DIN рейка 125см	https://www.iek.ru/products/catalog/shkafy_boksy_i_prinadlezhnosti_k_nim/prinadlezhnosti_i_aksessuary_dlya_shkafov/din_revki/din	м	1	1				
32	Корпус металлический ЩМП1-6-0 36 УХЛ3 Корпус, мм: 1200х750х300; панель, мм: 1130х685. Кол-во вводов: 6	https://v-energo.deal.by/p42527220-schmp-uhl3-ip31.html	шт	1	1				
33	Рабочий стол для компьютера/ноутбука	ширина 600 мм, длина 1200 мм	шт	3	3				

Расходные материалы (комплектующие)

1	Изолента ПВХ (синий)	На усмотрение организатора	шт.	1	5				
2	Изолента ПВХ (желто-зеленый)	На усмотрение организатора	шт.	1	5				
3	Изолента ПВХ (белый/черный/красный)	На усмотрение организатора	шт.	1	5				
4	Маркер МКН-"0,1,2,3,4,5,6,7,8,9" 1,5 мм2 (150шт/упак) IEK	http://iek5.ru/products/obshheje-izdelija-dla-montazha-elektroprovodki-markery-kabelnyje/29836/	упак	3	15				



5	Маркер МКН-"0,1,2,3,4,5,6,7,8,9" 2,5 мм2 (100шт/упак) ИЭК	http://iek5.ru/products/obshheje-izdelija-dla-montazha-elektroprovodki-markerv-kabelnyje/29837/	упак	3	15				
6	Площадка самоклеящаяся 25x25 белая под хомуты (20шт) ИЭК	http://iek5.ru/products/obshheje-izdelija-dla-montazha-elektroprovodki-samoklejashhijesa-ploshhadki-neilonovyje/25300/	упак	1	5				
7	Хомут 4,8x160мм нейлон черные (100шт) ИЭК	http://iek5.ru/products/obshheje-izdelija-dla-montazha-elektroprovodki-khomuty-khomuty-kabelnyje-neilonovyje/27720/	упак	1	5				

СКЛАД

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№ 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	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.	-	1				
5	Комплект инструментов (Тулбокс)	Комплект инструментов из раздела ТУЛБОКС	шт.	-	1				
6	Комплект оборудования для Модуля 1 и 2	Запасной комплект оборудования по спискам Модуля 1 и Модуля 2	шт.	-	1				
7	Вилка переносная ССИ-014 16А ИЭК	https://www.iek.ru/products/catalog/izdeliya_elektroustanovochnye_udliniteli_i_silovye_razemy/silovye_razemy/silovye_razemy/silovye_razemy_magnum/vilka_perenosnaya_ssi_014_16a_6ch_380_415v_3r_re_ip44_magnum_iek	шт	-	3				
8	Эл. Двиг. 3ф. АИР 56В4 380В 0,18кВт 1500об/мин 2081 DRIVE ИЭК	http://roomelectro.ru/elektrodvigatel_3fair_56a4_380v_012kvt_1500obmin_1081_drive_iek/	шт.	-	3				

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	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик/спонсор	Примерная стоимость	Комментарий
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.	-	2				

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	Кол-во	Наличие (Да\Нет) у организатора	Поставщик/спонсор	Примерная стоимость	Комментарий
1	Рабочий стол	ширина 600 мм, длина 1200 мм	шт.	-	20				
2	Стул	на усмотрение организатора	шт.	-	40				
3	Электроснабжение: 1 x 1 ф. U=220В, P=2кВт.	на усмотрение организатора	шт.	-					
4	Сетевой удлинитель на 5 розеток (длина 5 метров)	на усмотрение организатора	шт.	-	3				



5	Комплект звукоусиливающей аппаратуры (Колонки, усилитель, 2 беспроводных микрофона);	на усмотрение организатора	шт.	-	1				
6	Планшеты для экспертов	на усмотрение организатора	шт.	-	20				
7	Ручки, карандаши, ластики	на усмотрение организатора	шт.	-	20				
8	Комплект маркеров (ЧКЗС);	на усмотрение организатора	шт.	-	2				
9	42" LED Телевизор на подставке + кабели VGA, HDMI	на усмотрение организатора	шт.	-	1				
10	Флигчарт 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.	-	2				
14	Кулер с водой;	на усмотрение организатора	шт.	-	2				
15	Кофемашинка и запас кофе на 5 дней на 40 человек	на усмотрение организатора	шт.	-	1				
16	Наличие WiFi.	на усмотрение организатора	шт.	-	1				

КОМНАТА ГЛАВНОГО ЭКСПЕРТА

Оборудование, мебель, канцелярия и т.п.

№ 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	Рабочий стол	ширина 600 мм, длина 1200 мм	шт.	-	3				
2	Стул	на усмотрение организатора	шт.	-	6				
3	Электроснабжение: 1 x 1 ф. U=220В, P=2кВт.		шт.	-					
4	Сетевой удлинитель на 5 розеток (длина 5 метров)	на усмотрение организатора	шт.	-	3				
5	Компьютер	Intel core i5, с предустановленным ПО (MS Office 2010, Autocad 2016)	шт.	-	1				
6	Ноутбук	Intel core i5, с предустановленным ПО (MS Office 2010, Autocad 2016, ETSS)	шт.	-	1				
7	Точка подключения проводного internet	на усмотрение организатора	шт.	-	2				
8	МФУ А3 формата + запасной картридж к нему	на усмотрение организатора	шт.	-	1				
9	A4 цветной принтер + запасной картридж к нему	на усмотрение организатора	шт.	-	1				
10	Ручки, карандаши, ластики	на усмотрение организатора	шт.	-	3				
11	Ножницы	на усмотрение организатора	шт.	-	2				
12	Скотч бумажный	на усмотрение организатора	шт.	-	2				
13	Скотч двухсторонний	на усмотрение организатора	шт.	-	2				
14	Скотч	на усмотрение организатора	шт.	-	2				
15	Степлер 24/6	на усмотрение организатора	шт.	-	1				
16	Степлер №10	на усмотрение организатора	шт.	-	1				
17	Бумага формата А4, коробка 2000 л.	на усмотрение организатора	шт.	-	1				
18	Бумага формата А3, пачка 500 л.	на усмотрение организатора	шт.	-	1				
19	Кулер с водой;	на усмотрение организатора	шт.	-	1				
20	Наличие WiFi.	на усмотрение организатора	шт.	-	1				

ОЩАЯ ИНФРАСТРУКТУРА КОНКУРСНОЙ ПЛОЩАДКИ

Оборудование, мебель, канцелярия и т.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	не нужно	не нужно	не нужно	-	-				
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								

Директор



С.А.Поляков

