|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| http://wsr.megaplan.ru/ |  | |
|  | Технический департамент |
|  | **Инфраструктурный лист v.1-02** |
| **18** | Электромонтаж |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Главный эксперт | Калинин Александр Фёдорович |  |
| Зам. Главного эксперта |  |  |
| Технический эксперт |  |  |
| Эксперт по CIS |  |  |
| Количество экспертов |  |  |
| Количество участников |  |  |

1. **Оборудование рабочих мест участников:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Количество, шт.** |
|  | Стенд для выполнения задания (1500ммх2500мм); | 6 |
|  | Стенд для выполнения задания (1100ммх2500мм); | 12 |
|  | Стол; | 6 |
|  | Стул; | 6 |
|  | Ящик для материалов; | 6 |
|  | Корзина для мусора; | 6 |
|  | Диэлектрический коврик; | 6 |
|  | Веник и совок; | 6 |

1. **Участник должен иметь с собой следующие или эквивалентные инструменты и оборудование:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Бренд** | **Артикул** | **Вес** | **Габарит** | **К-во, шт.** |
|  | Пояс для инструмента |  | 220224 |  |  | 1 |
|  | Пассатижи VDE |  | 211200 |  | 185 мм | 1 |
|  | Боковые кусачки VDE |  | 211203 |  | 165 мм | 1 |
|  | Устройство для снятия изоляции 0,2-6мм |  | 2210695 |  |  | 1 |
|  | Нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором |  | 200010 |  |  | 1 |
|  | Набор отверток плоских VDE (2,2; 2,5; 3,0; 3,2; 4,0; 5,0) |  |  |  |  | 1 |
|  | Набор отверток крест VDE (0, 1, 2, 3) |  |  |  |  | 1 |
|  | Набор отверток TX(звезда) VDE (08; 09; 10; 15; 20) |  |  |  |  | 1 |
|  | Прибор для проверки наличия напряжения «Profi» 12-1000В |  |  |  |  | 1 |
|  | Уровень, L= 60см |  |  |  | 60см | 1 |
|  | Ключ разводной, D= 20мм, CWB6 |  |  |  |  | 1 |
|  | Молоток |  |  | 300гр |  | 1 |
|  | Шуруповерт аккумуляторный; |  |  |  |  | 1 |
|  | Набор бит для шуруповерта |  |  |  |  | 1 |
|  | Набор сверл, D= 1-10; |  |  |  |  | 1 |
|  | Коронка по металлу D=22мм |  |  |  |  | 1 |
|  | Стусло поворотное |  |  |  |  | 1 |
|  | Напильник плоский |  |  |  | 300мм | 1 |
|  | Напильник круглый |  |  |  | 300мм | 1 |
|  | Напильник треугольный |  |  |  | 300мм | 1 |
|  | Ящик для инструмента |  |  |  |  | 1 |
|  | Прибор для проверки сопротивления изоляции, мегаомметр испытательным напряжением 500В. |  |  |  |  | 1 |
|  | Рулетка |  |  |  |  | 1 |
|  | Карандаш |  |  |  |  | 1 |
|  | Резинка |  |  |  |  | 1 |
|  | Маркер |  |  |  |  | 1 |
|  | Круглогубцы |  |  |  |  | 1 |
|  | Торцовый ключ и сменные головки |  |  |  |  | 1 |

1. **Оборудование для монтажа фронтальной и правой плоскостях стенда (Модуль 1) на одного участника:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Артикул | Наименование | Ед. изм | Кол-во |
|  | MVA20-1-006-C | Авт. выкл. ВА47-29 1Р 16А 4,5кА х-ка С ИЭК | шт | 3 |
|  | MVA20-3-016-C | Авт. выкл. ВА47-29 3Р 16А 4,5кА х-ка С ИЭК | шт | 1 |
|  | MAD32-5-010-C-30 | АВДТ32М С10 30мА - Автоматический Выключатель Диф. Тока ИЭК | шт | 1 |
|  | MLS20-230-K04 | Сигнальная лампа ЛС-47М (красная) (матрица) ИЭК | шт | 1 |
|  | MTA10-16 | Таймер ТЭ15 цифровой 16А 230В на DIN-рейку ИЭК | шт | 1 |
|  | MKK10-20-20 | Импульсное реле Bis 411 | шт | 1 |
|  | MKP12-N-36-40-05 | Бокс ЩРН-П-36 модулей навесн.пластик IP40 ИЭК | шт | 1 |
|  | YNS21-3-063 | Шина соединительная типа PIN (штырь) 3Р 63А (дл.1м) ИЭК | шт | 1 |
|  | YZN10-004-K03 | Зажим наборный ЗНИ-4мм2 (JXB35А) серый ИЭК | шт | 35 |
|  | YXD10 | Ограничитель на DIN-рейку(металл) ИЭК | шт | 8 |
|  | CKK10-020-010-1-K01 | Кабель-канал 20х10 "ЭЛЕКОР" (96 м) | м | 2 |
|  | CKK40-100-060-1-K01 | Кабель-канал (ISM10200) 95x55 с крышкой OL45 Шнейдер | м | 2,5 |
|  | CKK-40D-P-100-060-K01 | Плоский изменяемый угол 95х55 Шнейдер | шт | 3 |
|  | CKK-40D-P40-K01 | Разделительная перегородка для К.К. Шнейдер OL45 | м | 2 |
|  | CKK-40D-RSZK2-K04 | Розетка 1-я с з-к со штор. 45г. красная | шт | 1 |
|  | CKK-40D-VO2-K01 | Выключатель одноклавишный для КК Шнейдер | шт | 3 |
|  | CKK50-025-060-1-K03 | Кабель канал перфорированный 40х40 "ИМПАКТ" | м | 2 |
|  | CTA10D-CF16-K41-100\* | Держатель с защёлкой CF 16 ИЭК | шт | 8 |
|  | CTG20-16-K02-100-1 | Труба гофр.ПНД d 16 с зондом (100 м ) ИЭК черный | м | 2 |
|  | LPDO101-10-K03 | Светод. Прожектор ASD CДО-2-10 | шт | 1 |
|  | LDPO0-1301-6-1-K03 | НПП-1301 Белый круг Светильник | шт | 1 |
|  | LDD10-008-1100-001 | Датчик движения ДД 008 белый, макс. нагрузка 1100Вт, угол обзора 180град., дальность 12м, IP44, ИЭК | шт | 1 |
|  | UGN10-4-D15-03-08 | Наконечник-гильза Е1508 1,5мм2 (красный, 20шт) ИЭК | упак | 50 |
|  | UGN10-4-D25-04-08 | Наконечник-гильза Е2508 2,5мм2 (синий, 20шт) ИЭК | упак | 50 |
|  | UHH31-D025-200-100 | Хомут 2,5х200мм нейлон (100шт) ИЭК | упак | 1 |
|  | UHH32-D025-200-100 | Хомут 2,5х200мм нейлон черные (100шт) ИЭК | упак | 1 |
|  | UHP30-20-020 | Площадка самоклеящаяся 20х20 белая под хомуты (20шт) ИЭК | упак | 1 |
|  | UMK01-02-09 | Маркер МКН-"0,1,2,3,4,5,6,7,8,9" 1,5 мм2 (150шт/упак) IEK | упак | 1 |
|  | UMK02-02-09 | Маркер МКН-"0,1,2,3,4,5,6,7,8,9" 2,5 мм2 (100шт/упак) IEK | упак | 1 |
|  |  | Кабель ПВС 3х2,5 (синий; ж-зеленый; белый) | м | 2 |
|  |  | Провод типа ШВВП 2х0,5 ( черный, красный) | м | 6 |
|  |  | Зажим Wago 5х2,5 | шт. | 5 |
|  |  | Провод ПВ-3(ПуГВ) 1х 2,5 мм2 белый (1кат) | м | 5 |
|  |  | Саморезы | шт. | 100 |
| 35. | PSN02-063-5 | Вилка переносная ССИ-035 16А-6ч/200/346-240/415В 3Р+РЕ+N IP67 | шт. | 1 |
| 36. | PSN02-063-5 | Розетка стационарная ССИ-135 16А-6ч/200/346-240/415В 3Р+РЕ+N IP67 ИЭК | шт. | 1 |
| 37. |  | ПВ1 1х2,5 (синий) | м | 2 |
| 38. |  | ПВ1 1х2,5 (белый) | м | 2 |
| 39. |  | Коробка -67050 100х100х50 IP54 | шт. | 1 |
| 40. |  | Заглушка для ЗНИ 4-6 мм (серый) | шт. | 2 |
| 41. |  | Переходники для гофр. в кабель канал | шт. | 3 |
| 42. |  | Звонок ЗД-47 | шт. | 1 |

1. **Оборудование, устанавливаемое на первой (левой) вертикальной плоскости стенда (Модуль 2):**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Артикул | Наименование | Ед. изм | Кол-во |
|  | YKM40-02-31 | Корпус металлический ЩМП-2-0 36 УХЛ3 IP31 | шт | 1 |
|  |  | Авт. выкл. ВА47-29 4Р 16А 4,5кА х-ка С ИЭК | шт | 1 |
|  | MVA20-3-025-C | Авт. выкл. ВА47-29 1Р 25А 4,5кА х-ка С ИЭК | шт | 1 |
|  | YDN10-0030 | DIN-рейка (30см) оцинкованная | шт | 3 |
|  | YND10-2-07-100 | Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) L+PEN 2х7 ИЭК | шт | 1 |
|  | YZN10-004-K03 | Зажим наборный ЗНИ-4мм2 (JXB35А) серый ИЭК | шт | 35 |
|  | YSA20-18-21-54-K41 | Сальник PG 21 диаметр проводника 15-18мм IP54 ИЭК | шт | 2 |
|  | YXD10 | Ограничитель на DIN-рейку(металл) ИЭК | шт | 12 |
|  | CKK50-040-060-1-K03 | Кабель канал перфорированный 40х40 "ИМПАКТ" | м | 2 |
|  | CTA10D-CF16-K41-100\* | Держатель с защёлкой CF 16 ИЭК | шт | 7 |
|  | CTG20-16-K02-100-1 | Труба гофр.ПНД d 16 с зондом (100 м ) ИЭК черный | м | 1 |
|  | KKM21-025-230-10 | Контактор КМИ-22510 25А 230В/АС3 1НО ИЭК | шт | 2 |
|  | KPK10-22 | Приставка ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р ИЭК | шт | 2 |
|  | DRT10-0007-0010 | Реле РТИ-1314 электротепловое 7-10А ИЭК | шт | 1 |
|  | BLS30-ALTE-K04 | Лампа AL-22TE сигнальная d22мм красный неон/240В цилиндр ИЭК | шт | 1 |
|  | BLS30-ALTE-K05 | Лампа AL-22TE сигнальная d22мм желтый неон/240В цилиндр ИЭК | шт | 2 |
|  | BBG80-BT-K04 | Кнопка управления LAY5-BT42 "Грибок" аварийная с фиксацией ИЭК | шт | 1 |
|  | BBT10-ABLF-K06 | Кнопка ABLFS-22 зеленый d22мм неон/240В 1з+1р ИЭК | шт | 2 |
|  | PSN02-063-5 | Вилка переносная ССИ-035 25А-6ч/200/346-240/415В 3Р+РЕ+N IP67 | шт. | 2 |
|  | PSN12-063-5 | Розетка стационарная ССИ-135 25А-6ч/200/346-240/415В 3Р+РЕ+N IP67 | шт. | 2 |
|  | USWB-D19-10 | Спираль монтажная СМ-19-15 10м/упак | упак | 1 |
|  |  | Провод ПВ-1(ПуВ) 1х 2,5 мм2 белый (1 кат) | м | 2 |
|  |  | Провод ПВ-3 ( ПуГВ) 1х 2,5 мм2 ж/з (1 кат) | м | 2 |
|  |  | Провод ПВ-3(ПуГВ) 1х 2,5 мм2 белый (1кат) | м | 6 |
|  |  | Провод ПВ-3 1х1,5 (синий) | м | 3 |
|  |  | Провод ПВ-3 1х1,5(белый) | м | 3 |
|  |  | Саморезы | шт. | 100 |
|  |  | Саморезы по металлу с пером | шт. | 10 |
|  |  | Электродвигатель АИР56А4 . 3фазный, Р=250Вт, п=1500 об/мин. | шт. | 1 |

1. **Спецодежда, которую участник приносит с собой:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Количество, шт.** |
|  | Рабочий костюм | 1 |
|  | Майка | 1 |
|  | Кепка | 1 |
|  | Очки защитные | 1 |
|  | Перчатки х/б | 1 |

1. **Офисное оснащение:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Количество, шт.** |
|  | Компьютер в сборе с монитором (диагональ не менее 24 дюйма) (или ноутбук + монитор) не хуже [Intel® Xeon® E3 или Core i7 или эквивалентный, 3.0 ГГц или выше/DDR-3 12 GB/HDD 500Gb](http://market-click2.yandex.ru/redir/GAkkM7lQwz6kEtXSvIPZ1onRMtT491mtwP_gQsi1X-vYIe7DatFoJ_FWsPwecLY6ltUGJOB9Wuqb5B77vkdAunCl5hUBS4ZTBMhvSuZeJbuuEZKtXWXxaCqlBXMB_gQd0rthCnO32WKkQVFY1OE1SLaiVgWv74ggNk35Aul80htPvwFIQ1K3HEWPOH17YREy5OqRGsFzP2tOBkDGfuZPefJ9whwStlvRmnsUrj1QCXWlM1iTiPTgqW6b6BR3irfhFAs7rnMyMMmAXp_PZGjzsAVRXnc6X84aS-AqyhmfGo0?data=QVyKqSPyGQwwaFPWqjjgNhNuug7couvto65kQ6-_ygNz_Sua9TYLmRZRc_SXxlanSXdallnGw0cptK874sesAkYh4OzgluhPU0llqJ6wIP0DzZai-4TZFPKZr7MKMuzNgOJV8LnKrY17EiVOavPsrvssUxaqpG8u&b64e=2&sign=534c68291f60bc0e78bdec717026e10f&keyno=1)  Установленная операционная система не ниже Windows 7  Установленный MS-Office (Word, Excel, PowerPoint) | 1 |
|  | Широкоформатный монитор (телевизор, видео-панель) с диагональю не менее 40" с подставкой или набор проектор + экран | 1 |
|  | МФУ А3 формата | 1 |
|  | A4 цветной принтер + запасной картридж к нему | 1 |
|  | Канцтовары (папки, планшеты, ручки, ластик, ножницы, скотч бумажный, скотч канцелярский, карандаши простые) | 1 |
|  | Сетевой удлинитель на 5 розеток (длина 5 метров) | 1 |
|  | Столы 180х90 | 5 |
|  | Стулья | 15 |
|  | Планшеты для экспертов | 15 |
|  | Проектор, экран, флипчарт, з/ колонки | 1 |
|  | Аккустический монитор +микрофон беспроводной | 1 |
|  | Бумага формата А4, пачка 500л | 2 |
|  | Набор первой медицинской помощи | 1 |
|  | Канцелярский набор | 1 |
|  | Кулер с водой | 1 |
|  | Наличие WiFi | 1 |
|  | Огнетушитель | 1 |