|  |  |
| --- | --- |
|  http://wsr.megaplan.ru/ |  |
|  | Технический департамент |
|  | **Инфраструктурный лист v.1-05** |
| **18** | Электромонтажные работы |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Главный эксперт | Куликова Наталья Альбертовна | 89201090720Е-mail:avtomeh@bk.ru |
| Технический эксперт | Савельев Андрей Владимирович | 89201353419Е-mail:avtomeh@bk.ru |
| Эксперт по CIS | Савина Светлана Анатольевна | 89051365922Е-mail:avtomeh@bk.ru |
| Количество экспертов | 5 |  |
| Количество участников | 6 |  |

1. **Оборудование рабочих мест участников *(готовит принимающая сторона):***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Количество, шт.** |
|  | Стенд для выполнения задания (1600ммх2500мм); | 6 |
|  | Стенд для выполнения задания (1200ммх2500мм); | 6 |
|  | Стол (верстак); | 6 |
|  | Стул; | 6 |
|  | Ящик для материалов; | 6 |
|  | Корзина для мусора; | 6 |
|  | Диэлектрический коврик; | 6 |
|  | Веник и совок; | 6 |
|  | Тиски; | 6 |
|  | Стремянка (2 ступени); | 6 |

1. **Участник должен иметь с собой следующие или эквивалентные инструменты и оборудование, при этом список является исчерпывающим, если участник считает, что ему какой-то инструмент не понадобится, он может его не брать:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **К-во, шт.** |
|  | Пояс для инструмента | 1 |
|  | Пассатижи VDE,  | 1 |
|  | Боковые кусачки VDE,  | 1 |
|  | Устройство для снятия изоляции 0,2-6мм | 1 |
|  | Нож для резки кабеля с ПВХ ручкой, с фиксатором | 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= 40см; | 1 |
|  | Уровень, L= 60см; | 1 |
|  | Ключ разводной, D= 20мм, CWB6; | 1 |
|  | Молоток; | 1 |
|  | Шуруповерт аккумуляторный; | 1 |
|  | Набор бит для шуруповерта | 1 |
|  | Набор сверл, D= 1-10; | 1 |
|  | Стусло поворотное | 1 |
|  | Ножовка по металлу | 1 |
|  | Напильник плоский; | 1 |
|  | Напильник круглый; | 1 |
|  | Напильник треугольный; | 1 |
|  | Ящик для инструмента; | 1 |
|  | Прозвонка | 1 |
|  | Мультиметр (с длинным проводником) | 1 |
|  | Рулетка | 1 |
|  | Карандаш | 1 |
|  | Резинка | 1 |
|  | Маркер |  |
|  | Рабочая тетрадь | 1 |
|  | Круглогубцы | 1 |
|  | Торцовый ключ и сменные головки | 1 |
|  | Фонарик налобный | 1 |

***Запрещен любой электроинструмент, кроме дрели (шуруповерт) аккумуляторной***

1. **Оборудование для монтажа на фронтальной плоскости стенда (Модуль 1) на одного участника:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ед. изм | Кол-во |
|  | Авт. выкл. ВА47-29 1Р 6А 4,5кА х-ка С ИЭК | шт | 5 |
|  | Авт. выкл. ВА47-29 3Р 16А 4,5кА х-ка С ИЭК | шт | 1 |
|  | АВДТ32М С10 30мА - Автоматический Выключатель Диф. Тока ИЭК | шт | 1 |
|  | Сигнальная лампа ЛС-47М (красная) (матрица) ИЭК | шт | 1 |
|  | Таймер ТЭ15 цифровой 16А 230В на DIN-рейку ИЭК | шт | 1 |
|  | Реле времени с задержкой на включение | шт | 1 |
|  | Реле времени с задержкой на выключение | шт | 1 |
|  | Импульсное реле (триггер) | шт | 1 |
|  | Контактор модульный КМ20-20 AC ИЭК | шт | 2 |
|  | Бокс ЩРН-П-36 модулей навесн.пластик IP40 ИЭК | шт | 1 |
|  | Шина соединительная типа PIN (штырь) 3Р 63А (дл.1м) ИЭК | м | 0,5 |
|  | Зажим наборный ЗНИ-4мм2 (JXB35А) серый ИЭК | шт | 35 |
|  | Ограничитель на DIN-рейку(металл) ИЭК | шт | 2 |
|  | Кабель-канал 25х16 "ЭЛЕКОР" (50 м) | м | 2 |
|  | Кабель-канал 100х60 "ПРАЙМЕР" парапетный | м | 6 |
|  | Плоский изменяемый угол для К.К. "Праймер" 100х60 | шт | 4 |
|  | Разделительная перегородка для К.К. высотой 40 мм. | м | 6 |
|  | Рамка и суппорт для К.К. универсал.на 2 модуля | шт | 5 |
|  | Т-угол для К.К. "Праймер" 100х60 | шт | 1 |
|  | Внутренний изменяемый угол для К.К. "Праймер" 100х60 | шт | 1 |
|  | Заглушка для К.К. "Праймер" 100х60 | шт | 1 |
|  | Выключатель проходной (переключатель) одноклавишный на 2 модуля. ВК4-21-00-П | шт | 3 |
|  | Розетка с з/к 2к, 2 модуля (красная) РКС-20-32-П | шт | 1 |
|  | Вентилятор проточныйВентс 100 ВКОк | шт. | 1 |
|  | Выключатель одноклавишный на 2 модуля. ВКО-21-00-П | шт | 1 |
|  | Кабель канал перфорированный 25х60 перф 4х5 "ИМПАКТ" | м | 2 |
|  | Держатель с защёлкой CF 16 ИЭК | шт | 10 |
|  | Труба гофр.ПНД d 16 с зондом (100 м ) ИЭК черный | м | 4 |
|  | Лоток проволочный 60х60 | м | 3 |
|  | Соединительный комплект двойной MDS20 | шт | 16 |
|  | Кронштейн настенный осн.100 мм. | шт | 5 |
|  | Прожектор СДО01-10 светодиодный серый чип IP65 ИЭК | шт | 1 |
|  | Светильник ЛСП3907 ЭПРА 1х18Вт IP65 ИЭК | шт | 1 |
|  | Лампа T8/G13 | шт | 1 |
|  | Светильник ДПО 1301 серый круг LED 6x1Вт IP54 | шт | 1 |
|  | Светильник ДПО 1401 серый овал LED 6x1Вт IP54 | шт | 1 |
|  | Датчик движения ДД 008 белый, макс. нагрузка 1100Вт, угол обзора 180град., дальность 12м, IP44, ИЭК | шт | 1 |
|  | Хомут 4,8х160мм нейлон черные (100шт) ИЭК | упак | 1 |
|  | Площадка самоклеящаяся 25х25 белая под хомуты (20шт) ИЭК | упак | 1 |
|  | Маркер МКН-"0,1,2,3,4,5,6,7,8,9" 1,5 мм2 (150шт/упак) IEK | упак | 2 |
|  | Маркер МКН-"0,1,2,3,4,5,6,7,8,9" 2,5 мм2 (100шт/упак) IEK | упак | 1 |
|  | Кабель ВВГ 5х6 (синий; ж-зеленый; белый…, коричневый…, красный…) | м | 12 |
|  | Кабель ПВС 3х2,5 (синий; ж-зеленый; белый…)  | м | 6 |
|  | Кабель ПВС 3х1,0 (синий; ж-зеленый; белый…) | м | 30 |
|  | Провод типа ШВВП… 2х0,5 (черный, красный) | м | 20 |
|  | Провод ПВ3 1х1,5 (белый)  | м | 5 |
|  | Провод ПВ3 1х1,5 (синий) | м | 5 |
|  | Провод ПВ3 1х1,0 (белый)  | м | 50 |
|  | Провод ПВ3 1х1,0 (синий)  | м | 10 |
|  | Саморезы | шт. | 100 |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Ед. изм | Кол-во |
|  | Корпус металлический ЩРн-24з-1 74 IP54 "UNIVERSAL" | шт | 1 |
|  | Корпус металлический ЩМП-2-0 36 УХЛ3 IP31 | шт | 1 |
|  | Счетчик 3фазн STAR 301 IEK | шт | 1 |
|  | Авт. выкл. ВА47-29 3Р 16А 4,5кА х-ка С ИЭК | шт | 1 |
|  | Авт. выкл. ВА47-29 3Р 25А 4,5кА х-ка С ИЭК | шт | 2 |
|  | Авт. выкл. ВА47-29 3Р 32А 4,5кА х-ка С ИЭК | шт | 1 |
|  | Авт. выкл. ВА47-29 1Р 6А 4,5кА х-ка С ИЭК | шт | 1 |
|  | DIN-рейка (25см) оцинкованная | шт | 1 |
|  | DIN-рейка (30см) оцинкованная | шт | 2 |
|  | Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) L+PEN 2х7 ИЭК | шт | 1 |
|  | Зажим наборный ЗНИ-4мм2 (JXB35А) серый ИЭК | шт | 35 |
|  | Сальник PG 21 диаметр проводника 15-18мм IP54 ИЭК | шт | 1 |
|  | Ограничитель на DIN-рейку(металл) ИЭК | шт | 8 |
|  | Кабель канал перфорированный 40х60 перф. 7х11 "ИМПАКТ" | м | 2 |
|  | Держатель с защёлкой CF 16 ИЭК | шт | 6 |
|  | Труба гофр.ПНД d 16 с зондом (100 м ) ИЭК черный | м | 1 |
|  | Контактор КМИ-22510 25А 230В/АС3 1НО ИЭК | шт | 2 |
|  | Приставка ПКИ-22 доп.контакты 2з+2р ИЭК | шт | 2 |
|  | Реле РТИ-1314 электротепловое 7-10А ИЭК | шт | 1 |
|  | Лампа AL-22TE сигнальная d22мм желтый неон/240В цилиндр ИЭК | шт | 1 |
|  | Лампа AL-22TE сигнальная d22мм зеленый неон/240В цилиндр ИЭК | шт. | 2 |
|  | Кнопка ABLFS-22 зеленый d22мм неон/240В 1з+1р ИЭК | шт | 1 |
|  | Кнопка ANE22 "Грибок"с фикс.крас.d22мм неон/240В 1з+1р ИЭК | шт | 1 |
|  | Спираль монтажная СМ-19-15 10м/упак | упак | 1 |
|  | Вилка переносная ССИ-025 32А-6ч/200/346-240/415В 3Р+РЕ+N IP44 MAGNUM ИЭК | шт | 0,3 |
|  | Розетка стационарная ССИ-125 32А-6ч/200/346-240/415В 3Р+РЕ+N IP44 MAGNUM ИЭК | шт | 1 |
|  | Розетка переносная ССИ-225 32А-6ч/200/346-240/415В 3Р+РЕ+N IP44 MAGNUM ИЭК | шт | 0,3 |
|  | Вилка стационарная ССИ-525 32А-6ч/200/346-240/415В 3Р+РЕ+N IP44 MAGNUM ИЭК | шт | 1 |
|  | Держатель маркировки DM 11x25 | шт. | 6 |
|  | Кабель ПВС 5х2,5 (синий; ж-зеленый; белый…, коричневый…, красный…) | м | 2 |
|  | Провод ПВ3 1х2,5 (белый)  | м | 3 |
|  | Провод ПВ3 1х2,5 (желто-зеленый) | м | 2 |
|  | Провод ПВ3 1х2,5 (белый)  | м | 3 |
|  | Провод ПВ3 1х1,0 (белый) | м | 10 |
|  | Провод ПВ3 1х1,0 (синий) | м | 5 |
|  | Провод ПВ1 1х2,5 (белый) | м | 1 |
|  | Саморезы | шт. | 100 |
|  | Саморезы по металлу с пером | шт. | 20 |
|  | Электродвигатель АИР56А4 . 3фазный, Р=120Вт, п=1500 об/мин. | шт. | 0,4 |

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 (*принимающая сторона*):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **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 7Установленный MS-Office (Word, Excel, PowerPoint), программа Компас 3D | 1 |
|  | МФУ А4 формата + 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 1200х500  | 4 |
|  | Стулья | 10 |
|  | Планшеты для экспертов | 7 |
|  | Проектор, экран, флипчарт, з/колонки | 1 |
|  | Бумага формата А4, пачка 500л | 1 |
|  | Набор первой медицинской помощи. | 1 |
|  | Канцелярский набор; | 1 |
|  | Кулер с водой; | 1 |
|  | Наличие Интернета | 1 |
|  | Огнетушитель | 1 |