|  |  |
| --- | --- |
| **ЧЕМПИОНАТ** | **Национальный чемпионат World Skills**  **2019** |
| **НАИМЕНОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ** | **Электромонтажные работы** |
| **Главный эксперт** |  |
| **Наставник команды** |  |
| **Технический эксперт** |  |
| **Эксперт по CIS** |  |
| **Количество команд** | **команд 14+** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| **ТРЕНИРОВОЧНАЯ ПЛОЩАДКА** | | | | |
| № | Наименование | Ссылка на сайт с тех характеристиками либо тех характеристики инструмента | Ед. изме рени  я | К  ол  -  во |
| 1 | Лист фанера 10x900х1000 мм |  | шт | 1 |
| 2 | Ящик с понижающим трансформатором ЯТП- 0,25 220/24-2авт. TDM | <http://tdmelectric.ru/collection/kate> goriya-1379316856/product/yatp-  025-22024-2avt-tdm | шт | 1 |
| 3 | Распаячная коробка ОП 80х80х50мм, крышка, IP54, 7вх. TDM | <http://tdmelectric.ru/collection/koro>  bki-raspayachnye-ip44- | шт | 2 |
|  |  | ip55/product/raspayachnaya- |  |  |
|  |  | korobka-op-80h80h50mm-kryshka- |  |  |
|  |  | ip54-7vh-tdm |  |  |
| 4 | Труба гладкая жесткая ПВХ d 20 (156 м) TDM | <http://tdmelectric.ru/collection/trub>  a-pvkh-zhiestkaia/product/truba- | м | 3,  5 |
|  |  | ghladkaia-zhiestkaia-pvkh-d-20-156- |  |  |
|  |  | m-tdm |  |  |
| 5 | Кабель-канал 100х60 | <http://tdmelectric.ru/collection/kabe> l-kanaly- magistralnye/product/kabiel-kanal-  100kh60-tdm-8-m | м | 12 |
| 6 | Кабель-канал 40х16 | <http://tdmelectric.ru/collection/kabe> l-kanaly- magistralnye/product/kabiel-kanal-  40kh16-tdm-80-m | м | 12 |
| 7 | Заглушка для кабельканала | <http://tdmelectric.ru/collection/akse> ssuary-dlya-kabel- kanala/product/zaglushka-kmz-  100h60-tdm | шт | 2 |
| 8 | Крепеж-клипса для трубы 20 мм (100шт) TDM | <http://tdmelectric.ru/collection/dierz> hatieli/product/kriepiezh-klipsa-dlia-  truby-20-mm-100sht-tdm | шт | 25 |
| 9 | Угол 90 соед. для трубы 20 мм (50шт) TDM | <http://tdmelectric.ru/collection/ughl>  y/product/ughol-90-soied-dlia-truby- 20-mm-50sht-tdm | шт | 3 |
| 1  0 | Муфта труба-коробка IP65 BS20 ИЭК | <http://www.iek.ru/products/catalog/>  ?page=detail&article=CTA10D-BS20- | шт | 14 |
|  |  | K41-050 |  |  |
| 1  1 | Вилка 513 стационарная 2Р+РЕ 16А 220В IP44 TDM | <http://tdmelectric.ru/collection/vilka>  -statsionarnaia-ip44/product/vilka- | шт | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | | 513-statsionarnaia-2rrie-16a-220v-  ip44-tdm |  |  |
| 1  2 | Розетка 213 переносная 2Р+РЕ 16А 220В IP44 TDM | | | | <http://tdmelectric.ru/collection/rozie> tka-kabielnaia- ip44/product/rozietka-213- pierienosnaia-2rrie-16a-220v-ip44-  tdm | шт | 1 |
| **Триггер** | | | | | | | |
| 1 | Бокс ЩРН-П-18модулей навесной пластик  IP40 TDM | | | | <http://tdmelectric.ru/collection/plast> ikovyie-boksy-shchrn- p/product/boks-shchrn-p- 18moduliei-naviesnoi-plastik-ip40-  tdm | шт | 1 |
| 2 | Разъем РРМ78/4(PYF14A) для  РЭК78/4(MY4) модульный ИЭК | | | | <http://www.iek.ru/products/catalog/>  ?page=detail&article=RRP20D-RRM-4 | шт | 8 |
| 3 | Реле РЭК78/4(MY4) с индикацией 3А 24В АC ИЭК | | | | <http://www.iek.ru/products/catalog/>  ?page=detail&article=RRP20-4-03- 024A-LED | шт | 8 |
| 4 | Авт. выкл.ВА47-29 1Р 6А 4,5кА х-ка С TDM | | | | <http://tdmelectric.ru/collection/avto> matichieskii-vykliuchatiel-va47-29- kharaktieristika-s/product/avt-  vyklva47-29-1r-6a-45ka-h-ka-s-tdm | шт | 1 |
| 5 | Кнопка ABLF-22 зеленый d22мм неон/240В  1з+1р ИЭК | | | | <http://www.iek.ru/products/catalog/>  ?page=detail&article=BBT10-ABLF- K06 | шт | 1 |
| 6 | Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм желтый  24В AC/DC ИЭК | | | | <http://www.iek.ru/products/catalog/>  ?page=detail&article=BLS10-ADDS- 024-K05 | шт | 3 |
| 7 | Держатель маркировки DM 11x25 | | | | <http://www.iek.ru/products/catalog/>  ?page=detail&article=DM11X25 | шт | 4 |
| 8 | КП-104 Корпус поста IP 54 IEK | | | | <http://www.iek.ru/products/catalog/>  ?page=detail&article=BKP10-3-K01 | шт | 1 |
| **Пуск-реверс двигателя** | | | | | | | |
| 1 | Корпус ЩУРн-П пластиковый  (MSP308I-3-55) ИЭК | 3/8 | И | IP55 | https://[www.minimaks.ru/product/k](http://www.minimaks.ru/product/k) orpus\_schurn- p\_plastikoviy\_38\_i\_ip55\_%28msp308  i-3-55%29\_iek | шт | 1 |
| 2 | Авт. выкл.ВА47-29 2Р 10А 4,5кА х-ка С TDM | | | | <http://tdmelectric.ru/collection/avto> matichieskii-vykliuchatiel-va47-29- kharaktieristika-s/product/avt-  vyklva47-29-2r-10a-45ka-h-ka-s-tdm | шт | 1 |
| 3 | Авт. выкл.ВА47-29 1Р 6А 4,5кА х-ка С TDM | | | | <http://tdmelectric.ru/collection/avto> matichieskii-vykliuchatiel-va47-29- kharaktieristika-s/product/avt-  vyklva47-29-1r-6a-45ka-h-ka-s-tdm | шт | 1 |
| 4 | Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм белый 24В AC/DC ИЭК | | | | <http://www.iek.ru/products/catalog/>  ?page=detail&article=BLS10-ADDS- 024-K01 | шт | 2 |
| 5 | Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм красный  24В AC/DC ИЭК | | | | <http://www.iek.ru/products/catalog/>  ?page=detail&article=BLS10-ADDS- 024-K04 | шт | 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 6 | Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм зеленый  24В AC/DC ИЭК | <http://www.iek.ru/products/catalog/>  ?page=detail&article=BLS10-ADDS- 024-K06 | шт | 2 |
| 7 | Лампа AD22DS(LED)матрица d22мм синий 24В AC/DC ИЭК | <http://www.iek.ru/products/catalog/>  ?page=detail&article=BLS10-ADDS- 024-K07 | шт | 1 |
| 8 | Кнопка ABLF-22 красный d22мм неон/240В  1з+1р ИЭК | <http://www.iek.ru/products/catalog/>  ?page=detail&article=BBT10-ABLF- K04 | шт | 1 |
| 9 | Кнопка ABLF-22 зеленый d22мм неон/240В  1з+1р ИЭК | <http://www.iek.ru/products/catalog/>  ?page=detail&article=BBT10-ABLF- K06 | шт | 2 |
| 1  0 | Кнопка AE-22 "Грибок" с фикс.красн.d22мм  240В 1з+1р ИЭК | <http://www.iek.ru/products/catalog/>  ?page=detail&article=BBG10-AE-K04 | шт | 1 |
| 1  1 | Держатель маркировки DM 11x25 | <http://www.iek.ru/products/catalog/>  ?page=detail&article=DM11X25 |  | 10 |
| 1  2 | КП-103 Корпус поста IP 54 IEK | <http://www.iek.ru/products/catalog/>  ?page=detail&article=BKP10-3-K01 | шт | 2 |
| 1  3 | КП-104 Корпус поста IP 54 IEK | <http://www.iek.ru/products/catalog/>  ?page=detail&article=BKP10-4-K01 | шт | 1 |
| 1  4 | Контактор КМИ-10910 9А 24В/AC3 1HO | <http://www.iek.ru/products/catalog/>  ?page=detail&article=KKM11-009- 024-10 | шт | 2 |
| 1  5 | Приставка ПКИ-11 доп. контакты 1з+1р ИЭК | <http://www.iek.ru/products/catalog/>  ?page=detail&article=KPK10-11 | шт | 2 |
| **МБЕЛЬ и ОБОРУДОВАНИЕ** | | | | |
| 1 | Верстак (стол) | 1200\*600 мм | шт | 1 |
| 2 | Стул |  | шт | 2 |
| 3 | KLT Пластиковый евроконтейнер штабелируемый | [http://a1plast.ru/klt-пластиковый-](http://a1plast.ru/klt-%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9-)  евроконтейнер-b594.396.280.shsr- 28/ | шт | 1 |
| 4 | Органайзер для мелочей (саморезы,  наконечники и пр.) | <http://www.220-volt.ru/catalog->  120555/ | шт | 1 |
| 5 | Корзины для мусора |  | шт | 1 |
| **РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ** | | | | |
| 1 | Провод ПВ-3 (синий) | <http://orelkabel.ru/puv> | м | 30 |
| 2 | Провод ПВ-3 (черный / белый) | <http://orelkabel.ru/puv> | м | 50 |
| 3 | Провод ПВ-3 (желто-зеленый) | <http://orelkabel.ru/puv> | м | 20 |
| 4 | Наконечник-гильза Е1508 1,5мм2 с изолированным фланцем (100шт) TDM | <http://tdmelectric.ru/collection/ie/pr> oduct/nakoniechnik-ghilza-ie1508- 15mm2-s-izolirovannym-flantsiem-  100sht-tdm | уп. | 2 |
| 5 | Наконечник штыревой втулочный изолированный (двойной) НШвИ (2) 1,5х12 (100 шт) TDM | <http://tdmelectric.ru/collection/nshv>  /product/nakoniechnik-shtyrievoi- vtulochnyi-izolirovannyi-dvoinoi- nshvi-2-15kh12-100-sht-tdm | уп. | 2 |
| 6 | Наконечник НВИ 1,25-3 вилка 0,5-1,5мм (100шт) TDM | <http://tdmelectric.ru/collection/katie> ghoriia- 1337866683/product/nakoniechnik-  nvi-125-3-vilka-05-15mm-100sht-tdm | уп. | 2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | Маркер наборный - символ "0" черный 1,5 мм2 (150 шт.) TDM | <http://tdmelectric.ru/collection/nabo> rnyie-mn/product/markier-nabornyi- simvol-0-chiernyi-15-mm2-150-sht-  tdm | уп. | 1 |
| 8 | Маркер наборный - символ "1" коричневый 1,5  мм2 (150 шт.) TDM | <http://tdmelectric.ru/collection/nabo> rnyie-mn/product/markier-nabornyi- simvol-1-korichnievyi-15-mm2-150-  sht-tdm | уп. | 5 |
| 9 | Маркер наборный - символ "2" красный 1,5  мм2 (150 шт.) TDM | <http://tdmelectric.ru/collection/nabo> rnyie-mn/product/markier-nabornyi- simvol-2-krasnyi-15-mm2-150-sht-  tdm | уп. | 3 |
| 1  0 | Маркер наборный - символ "3" оранжевый 1,5  мм2 (150 шт.) TDM | <http://tdmelectric.ru/collection/nabo> rnyie-mn/product/markier-nabornyi- simvol-3-oranzhievyi-15-mm2-150-  sht-tdm | уп. | 1 |
| 1  1 | Маркер наборный - символ "4" желтый 1,5 мм2 (150 шт.) TDM | <http://tdmelectric.ru/collection/nabo> rnyie-mn/product/markier-nabornyi- simvol-4-zhieltyi-15-mm2-150-sht-  tdm | уп. | 1 |
| 1  2 | Маркер наборный - символ "5" зеленый 1,5  мм2 (150 шт.) TDM | <http://tdmelectric.ru/collection/nabo> rnyie-mn/product/markier-nabornyi- simvol-5-zielienyi-15-mm2-150-sht-  tdm | уп. | 1 |
| 1  3 | Маркер наборный - символ "6" голубой 1,5 мм2 (150 шт.) TDM | <http://tdmelectric.ru/collection/nabo> rnyie-mn/product/markier-nabornyi- simvol-6-gholuboi-15-mm2-150-sht-  tdm | уп. | 1 |
| 1  4 | Маркер наборный - символ "7" фиолетовый 1,5  мм2 (150 шт.) TDM | <http://tdmelectric.ru/collection/nabo> rnyie-mn/product/markier-nabornyi- simvol-7-fiolietovyi-15-mm2-150-sht-  tdm | уп. | 1 |
| 1  5 | Маркер наборный - символ "8" серый 1,5 мм2 (150 шт.) TDM | <http://tdmelectric.ru/collection/nabo> rnyie-mn/product/markier-nabornyi-  simvol-8-sieryi-15-mm2-150-sht-tdm | уп. | 1 |
| 1  6 | Маркер наборный - символ "9" белый 1,5 мм2 (150 шт.) TDM | <http://tdmelectric.ru/collection/nabo> rnyie-mn/product/markier-nabornyi-  simvol-9-bielyi-15-mm2-150-sht-tdm | уп. | 1 |
| 1  7 | Саморез с прессшайбой КРЕП-КОМП острый  4,2х19 1000шт пшо19ф | <http://rostov.vseinstrumenti.ru/krep> ezh/samorezy/po\_metallu/krep- komp/samorez\_s\_pressshajboj\_krep- komp\_ostryj\_4\_2h19\_1000sht\_psho  19f/ | уп. | 1 |
| 1  8 | Хомут нейлоновый 3,5х150 мм |  | уп. | 2 |
| 1  9 | Очки защитные | <http://allsiz.ru/products/ochk226> | шт | 2 |
| 2  0 | Перчатки рабочие | <http://allsiz.ru/products/2132255> | шт | 2 |
| 2  1 | Корзины для мусора |  | шт | 1 |
| **ТУЛБОКС** | | | | |
| 2 | Сумка поясная | <http://www.zubr.ru/ru/witem/sumk>  a-poyas\_expert | шт | 2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 | Кобура для шуруповерта | <http://www.zubr.ru/ru/witem/kobur>  a\_dlya\_shurupoverta\_expert | шт | 2 |
| 4 | Набор отверток 6 шт.: SL:3х75;5х100;6х100, PH:0х75;1х100;2х100 (карт. коробка), CR-V "Алмаз" TDM | <http://tdmelectric.ru/collection/otve> rtki-slesarno-montazhnye-serii- almaz/product/nabor-otvertok-6-sht- sl3h755h1006h100-  ph0h751h1002h100-kart-korobka-cr-  v-almaz-tdm | шт | 2 |
| 5 | Пассатижи с зауженными губками (тонконосы) | <http://www.zubr.ru/ru/witem/gubts>  evy\_instrument\_standart | шт | 2 |
| 6 | Бокорезы | <http://www.zubr.ru/ru/witem/gubts>  evy\_instrument\_standart | шт | 2 |
| 7 | Съемник изоляции автоматический СИ-6А, сечение зачищаемого провода 0,25-6 мм "МастерЭлектрик" TDM | <http://tdmelectric.ru/collection/sem> niki-izolyatsii-i- nozhi/product/semnik-izolyatsii- avtomaticheskiy-si-6a-sechenie- zachischaemogo-provoda-025-6-mm-  masterelektrik-tdm | шт | 2 |
| 8 | Пресс-клещи ПК-06 TDM | <http://tdmelectric.ru/collection/klesc> hi-obzhimnye-press- kleschi/product/press-kleschi-pk-06-  tdm | шт | 2 |
| 9 | Клещи обжимные КО-02 0,5-2,5мм ИЭК | <http://www.iek.ru/products/catalog/>  ?page=detail&article=TKL10-D05-D25 | шт | 1 |
| 1  0 | Мультиметр цифровой серия  "МастерЭлектрик" М-838 TDM | <http://tdmelectric.ru/collection/mult> imetry-i-tokoizmeritelnye- kleschi/product/multimetr-tsifrovoy-  seriya-masterelektrik-m-838-tdm | шт | 1 |
| 1  1 | Ножовка по металлу | <http://www.zubr.ru/ru/witem/nogzo>  vka\_po\_metalu | шт | 1 |
| 1  2 | Полотно для нажевки по металлу | <http://www.zubr.ru/ru/witem/polot>  no\_nojovochnoe\_po\_metallu\_expert | шт | 5 |
| 1  3 | Набор напильников | <http://www.zubr.ru/ru/witem/nabor>  \_napilnikov\_expert | к-т | 1 |
| 1  4 | Шуруповерт | <http://www.zubr.ru/ru/witem/da->  14\_4-2-li\_knm1 | шт | 1 |
| 1  5 | Набор сверл | <http://www.zubr.ru/ru/witem/nabor>  \_sverl\_kobalt\_expert | к-т | 1 |
| 1  6 | Сверло 3 мм | <http://www.zubr.ru/ru/witem/sverl>  metv | шт | 5 |
| 1  7 | Уровень металлический 40 см. | <http://www.zubr.ru/ru/witem/urove>  n\_stroitelnyj\_magnit\_professional | шт | 1 |
| 1  8 | Рулетка 3 м | <http://www.zubr.ru/ru/witem/ruletki>  \_izmeritelnye\_master\_avtostop | шт | 2 |
| 1  9 | Линейка металлическая 50 см |  | шт | 2 |
| 2  0 | Маркер перманентный белый 1 мм |  | шт | 2 |
| 2  1 | Маркер перманентный черный 1 мм |  | шт | 2 |
| 2  2 | Карандаш простой |  | шт | 4 |
| 2  3 | точилка для карандаша |  | шт | 2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2  4 | Блокнот для записей |  | шт | 2 |
| 2  5 | Ручка шариковая |  | шт | 2 |