



Официальный партнер
National Instruments
Company™

Компетенция
23 Мобильная робототехника

Комплект сформирован в соответствии
с инфраструктурным листом 2019 года



ООО «КОМПАНИЯ ГИПЕРКОМ»

gipercom.com

+7(812)612-26-33

1 Комплект оборудования
для лаборатории конструирования и сборки
мобильных робототехнических систем



WorldSkills Mobile Robotics Collection 2019

Комплект оборудования позволяет проводить обучение по робототехнике и автоматическим средствам регулирования с использованием ПО LabVIEW.



WSR Voltage Regulator Module

Обеспечивает стабильное питание всех устройств, расположенных на мобильном роботе.



WSR First Person View Camera Kit - FPV2

Небольшой легкий видеопередатчик, камера 650 ТВЛ с широкоугольными объективами 2,8 мм и 7-дюймовый ЖК-экран высокой четкости.



WSR USB & Ethernet Hub with a wireless access point for myRIO

Комплект добавляет дополнительный порт USB, а также порт Ethernet к myRIO. Предоставляется точка доступа, которая подключается непосредственно к myRIO, стабилизируя беспроводную среду, обеспечивая при этом защиту от нежелательных помех и/или вредоносных подключений.



Logitech F310 Gamepad

Геймпад для управления мобильной робототехнической системой.



WSR 5" (127mm) All-Terrain Tire

Колеса обеспечивают превосходное сцепление на неровных поверхностях. Включает в себя нейлоновый обод, втулку оси вездехода, ступицу двигателя и крепеж.

2

**Комплект инструментов и расходных материалов
для лаборатории конструирования и сборки
мобильных робототехнических систем**

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Систейнер для инструментов



Систейнер с разными вкладышами, например универсальный вкладыш под мелкие детали, вставка из губки для изготовления любых желаемых форм с одной или двух сторон, вынимаемые по отдельности, фигурный пенопластовый вкладыш для наглядного хранения фрез.

- *Со вставкой из губки для изготовления любых желаемых форм*

Систейнер для крепежных элементов



Систейнер с разными вкладышами, например универсальный вкладыш под мелкие детали, вставка из губки для изготовления любых желаемых форм с одной или двух сторон, вынимаемые по отдельности, фигурный пенопластовый вкладыш для наглядного хранения фрез.

- *С универсальной вставкой для мелочей*

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Систейнер для крепёжных элементов



Систейнер с разными вкладышами, например универсальный вкладыш под мелкие детали, вставка из губки для изготовления любых желаемых форм с одной или двух сторон, вынимаемые по отдельности, разноцветные пластмассовые контейнеры и фигурный пенопластовый вкладыш для наглядного хранения фрез.

- *С универсальной вставкой для мелочей*

Систейнер для инструментов



Для разнообразия в виде выдвижных ящичков, в которых можно хранить и держать в зоне видимости такие мелкие детали, как гвозди, вставные шипы или винты. Сортейнер с 12 выдвижными ящичками.

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Сортейнер



Сортейнер для аккуратного хранения оснастки, расходных материалов и мелких деталей. Простая и удобная транспортировка в системе системнеров. Выдвижные ящики с индивидуальным делением на отсеки. Три ящика, вместительность каждого 6.7л.

Запасные боксы



Наглядная сортировка и хранение расходных материалов, мелких деталей.

- 8 запасных боксов 60 x 60 x 71 мм
- 4 запасных бокса Вох 60 x 120 x 71 мм
- 3 разделителя
- 2 вставки
- в пакете

ИНСТРУМЕНТЫ

Очки защитные

Очки спортивного дизайна с монолитной линзой и дополнительной боковой защитой. Мягкие вставки на дужках обеспечивают комфортное ношение. Дужки можно отрегулировать как по длине, так и по углу наклона. Чехол-салфетка в комплекте.



Перчатки защиты

Перчатки обеспечивают хорошее сцепление с сухими, и влажными поверхностями, обладают высокой механической прочностью. Плотно облегают руку, сохраняя при этом чувство комфорта в течение всего периода работы. Трикотаж особой вязки позволяет коже свободно «дышать».



Свойства:

Высокая механическая прочность и износостойчивость; хорошее сцепление как с сухими, так и с влажными поверхностями.

ИНСТРУМЕНТЫ**Набор дюймовых шестигранников**

Набор состоит из 10 шестигранных ключей дюймового размера: 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4. Ключи хранятся в пластиковом держателе. Высокоточная машинная обработка поверхности ключей. Специальное покрытие ключей. Заостренные проточенные грани для лучшей передачи усилия на винт.

**Ключ комбинированный 5/16"**

Инструмент для соединения (рассоединения) резьбового соединения путём закручивания (раскручивания) болтов, гаек и других деталей.

**Пассатижи**

Многофункциональный ручной слесарно-монтажный инструмент, предназначенный для зажима и захвата труб и деталей разных форм.

ИНСТРУМЕНТЫ



Плоскогубцы

Служит для крепления мелких деталей и некрупного инструмента. Например, саморезов, гвоздей, гаек, отверток, ножниц и многого другого.



Клещи для снятия изоляции

Электромонтажный инструмент, предназначенный для удаления изоляции с концов проводов или разделки кабеля при электромонтажных работах.



Пресс-клещи для наконечников 0,5-10мм

Служат для опрессовывания наконечников различных типов: кольцевые, вилочные, штыревые, штекерные и плоские разъемы, соединительные гильзы и другие типы наконечников.

ИНСТРУМЕНТЫ



Отвертка шлицевая

Ручной слесарный инструмент, предназначенный для закручивания и откручивания крепежных изделий с резьбой.



Мультиметр

Комбинированный электроизмерительный прибор, объединяющий в себе несколько функций.



Секундомер

Прибор, способный измерять интервалы времени с точностью до долей секунды.

ИНСТРУМЕНТЫ



Браслет магнитный

Служит для крепления мелких деталей и некрупного инструмента. Например, саморезов, гвоздей, гаек, отверток, ножниц и многого другого.



Рулетка

Инструмент для измерения длины. Представляет собой металлическую или пластмассовую ленту с нанесёнными делениями, которая намотана на катушку, заключённую в корпус, снабжённый механизмом для сматывания ленты.



Сумка поясная

Приспособление, имеющее отсеки и карабины для ручного, монтажного и строительного инструмента. Позволяет инструментам быть доступными для использования при ношении их на поясе.

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**Клемма для 2 проводников
универсальная**

Служат для соединения проводов без применения дополнительного инструмента и оборудования.

**Клемма для 5 проводников
универсальная**

Служат для соединения проводов без применения дополнительного инструмента и оборудования.

**Автопредохранитель
«МИНИ» 20А**

Предохранитель является слабым участком электрической цепи, сгорающим при превышении силой тока относительно номинального, тем самым разрывая цепь и предотвращая последующее развитие аварии.

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**Набор монтажного провода
0,2мм, 30 метров**

Специальный многофункциональный провод. Жила выполнена из чистой меди, с химическим лужением, без применения свинца. Изоляция - модифицированный ПВХ.

**Набор наконечников**

Наконечники применяются для медных электрических проводов с сечением от 0,5 до 35 мм².

**Гибкий кабель-канал открытый
15x20 мм**

Гибкий кабель-канал открытого типа из негорючего черного нейлона. Внутреннее сечение 15x20 мм. Используется для прокладки кабелей и коммуникаций к движущимся узлам.

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**Опора ТРН 15x20
для кабель-канала СНЛ**

Опоры для крепления кабель-канала на плоскую поверхность. Используются для крепления кабелеукладчика к станине.

**Хомут нейлоновый (кабельная стяжка)
2.5 на 100 / 150 / 200 мм**

Предназначен для крепления или обвязки в жгут кабелей и проводов, крепления гибких гофротруб, а также других предметов к несущей поверхности или для соединения между собой. Используется при проведении электромонтажных работ.

**Площадка для крепления стяжки
с монтажным отверстием**

Площадки под винт для кабельных хомутов имеют прямоугольную форму и отверстие для крепления к поверхности с помощью винта (шурупа, быстрого монтажа, самореза, болта).

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**Изолента ПВХ SafeLine Master
19x5м комплект 7 цветов**

Изолента предназначена для проведения всех видов электромонтажных работ: электрической изоляции проводников, сращивания и жгутирования, защиты от механических повреждений, цветовой маркировки.

Лента клейкая двусторонняя

Двухсторонний скотч используется при выполнении строительных, монтажных, ремонтных, малярно-отделочных и декоративных работ.

Лента малярная

Применяется для локальной защиты поверхности при проведении малярных, штукатурных и строительных работ.

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**Набор термоусадочных трубок**

Термоусадочная трубка – это материал для изоляции электрических соединений. Обеспечивает надежную и долговечную изоляцию.

**Кнопка аварийной остановки**

Кнопка аварийной остановки служит для выключения оборудования в опасных ситуациях.

**Панель – Power Panel**

Панель управления и индикации с креплением. Позволяет управлять питанием мобильной системы.

**Запоминающее устройство**

Запоминающее устройство, использующее в качестве носителя флеш-память.

Объем памяти 32 Gb.

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



Лампа красная со встроенным светодиодом

Является элементом индикации выполнения или совершения какого-либо действия.



Лампа зелёная со встроенным светодиодом

Является элементом индикации выполнения или совершения какого-либо действия.



Лампа синяя со встроенным светодиодом

Является элементом индикации выполнения или совершения какого-либо действия.

