



ШКОЛЬНИК

торговый дом



Кванториум

КАТАЛОГ КВАНТОРИУМ

8 (800) 600-33-91

info@td-shkola.ru



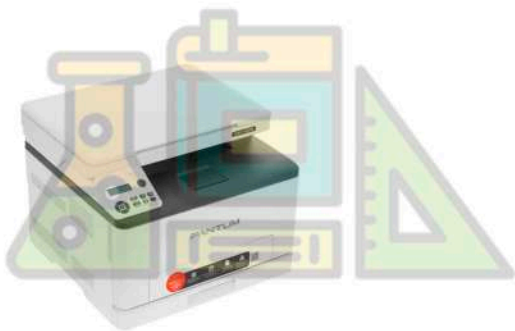
Ноутбук

Экран: 15.6"; 1920x1080; IPS;
 Процессор: Intel Core i3 5005U 2.0 ГГц
 Графический процессор: Intel HD Graphics 5500;
 Оперативная память: 8ГБ LPDDR3;
 Диск: SSD 256 ГБ;
 Операционная система: Windows 10;



МФУ тип 1

Технология: лазерный, черно-белый, A4;
 Разрешение: ч/б 1200x1200dpi,
 Скорость печати: ч/б (A4) 22стр/мин,
 Сканер: планшетный, 1200x1200 dpi,
 Подключение: USB,



ШКОЛЬНИК
 торговый дом

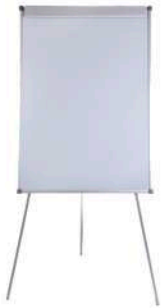


МФУ тип 2

Технология печати: лазерная
 Цветность печати: цветная
 Максимальный формат: A4
 Автоматическая двусторонняя печать: есть
 Максимальное разрешение черно-белой печати:
 1200x600 dpi
 Максимальное разрешение цветной печати:
 1200x600 dpi
 Максимальный месячный объем печати: 30000
 Оптическое разрешение сканера: 600x600 dpi
 Максимальный формат бумаги (сканер): A4
 Максимальное разрешение копира: 600x600 dpi
 Количество картриджей: 4 шт
 Модель картриджей: Pantum CTL-1100K, Pantum
 CTL-1100C, Pantum CTL-1100M, Pantum CTL-1100Y,
 Pantum CTL-1100HY, Pantum CTL-1100HK, Pantum
 CTL-1100HC, Pantum CTL-1100HM, Pantum
 CTL-1100XK, Pantum CTL-1100XC, Pantum
 CTL-1100XM, Pantum CTL-1100XY
 Оперативная память: 1024 МБ
 Комплект поставки: документация
 Совместимость: Windows, Linux, Mac OS

Тележка для зарядки и хранения ноутбуков

Количество ноутбуков, шт(максимум): 20
 Подходят ноутбуки до 17", но уточняйте габариты вашей модели и сравнивайте с размером ячеек
 Диаметр колес, мм: 100
 Колесо поворотное, шт: 2
 Колесо поворотное со стопором, шт: 2
 Тип выхода на полке: Розетка 220 В
 Количество розеток: 20 для ноутбуков + 1 для точки доступа
 Количество полок под ноутбуки: 2 шт. по 10 ячеек
 Выдвижная полка с розетками: 2 шт. по 10 розеток
 Застежки для адаптеров ноутбуков да
 Место и окно под точку доступа да
 Автоматы для защиты от короткого замыкания на каждую линию розеток - да
 Материалы корпуса: сталь 1 мм



Флипчарт

Ширина, см 70
 Высота, см 100
 Вид доски Магнитно-маркерная, Флипчарт
 Материал рамки Алюминий



Интерактивный комплекс с вычислительным блоком и мобильным креплением

Мобильная напольная подставка с полкой для 65-86" панелей
 Габаритные размеры: 1610x650x1710мм
 Выдерживает нагрузку до 125 кг.



Интерактивная панель (с OPS компьютером)

Тип подсветки LED
 Габаритные размеры 1646 x 924мм
 Соотношение сторон (16:9)
 Разрешение 4k@60hz
 Цветовая палитра 10Бит, 1.07Млрд
 Яркость 350 Кд/м2
 Контрастность (1200:1)
 Время отклика <8мс
 Угол обзора 178°
 Время жизни матрицы 50000 часов
 Потребляемая мощность <270Ватт
 Рабочее напряжение AC 180-240Вольт 50/60 Герц
 Материал интерактивной поверхности
 Закаленное антибликовое стекло
 Интерактивная технология Инфракрасная
 Твердость поверхности 7 Моос
 Количество одновременных касаний 10 шт. (Android) / 20 шт. (windows)
 Методы записи Пальцы, ручки для письма, непрозрачные твердые предметы
 Время отклика матрицы экрана (от серого к серому), мс <8мс
 Время отклика сенсора <10мс
 Скорость курсора 120 точек/с

Точность позиционирования Более 90% площади касания составляет ± 2 мм.

Расстояние распознавания 2 мм

Расположение динамика На передней панели встроенный x2

Номинальное сопротивление динамика - 8Омx2

Частотная характеристика динамика L+R / 8 Ом и THD+N \leq 10%@1 КГц

Максимальная выходная мощность динамика 10 Ваттx2

Датчик освещенности с автоматической регулировкой яркости - да

Габаритные размеры (без толщины настенного кронштейна) 1723*1043*99мм

Вес нетто 6кг

Вес брутто 80кг

Монтажное положение крепления VESA 500x300

Чипсет T972

Центральный процессор Четырехъядерный A55 1,9 ГГц

Графический процессор Mali-G31 MP2

Оперативная память 4Гб

ПЗУ 32Гб

Версия Android 9

Совместимость OPS PC подходит для 42 мм (33 мм)

WIFI да

Пассивный стилус 2

Настенное крепление да

Интерфейсы на передней панели TOUCH USB , HDMI in, USB3.0x3

Интерфейсы на боковой панели DP Вход x 1 , HDMI1, HDMI2, USB TOUCHx1, USB2.0, USB3.0, SD card, USB2.0

Интерфейсы на нижней панели RS232, LBходе Выход , RJ45 Вход, PC AUDIO, VGA Вход , COAX

Выход, AV Вход, YPBPR Вход, RF Вход

Кнопки на передней панели Кнопка питания/8 кнопок



Цифровая лаборатория по экологии

Комплектация:

- Датчик pH
- Датчик атмосферного давления
- Датчик концентрации ионов
- Датчик освещенности
- Датчик относительной влажности
- Датчик температуры
- Датчик температуры окружающей среды
- Датчик направления ветра
- Датчик скорости потока воздуха
- Датчик температуры воздуха
- Датчик влажности почвы
- Датчик температуры почвы
- Датчик уровня шума
- Датчик УФ излучения и окружающего света
- Датчик электромагнитного излучения
- Датчик окиси углерода
- Электрод ионов кальция и магния (жесткость воды)
- Электрод сравнения
- Методические рекомендации
- Программное обеспечение
- USB-флеш накопитель
- Кабель-рулетка USB A-miniB
- Краткое руководство
- Флешпак с паспортами
- Чемодан



Цифровая лаборатория по физиологии (профильный уровень)

Комплектация:

- Датчик артериального давления
- Датчик пульса
- Датчик температуры тела
- Датчик частоты дыхания
- Датчик ЭКГ
- Датчик атмосферного давления и температуры окружающей среды
- Датчик освещенности
- Датчик относительной влажности
- Датчик температуры жидкости и газа
- Датчик уровня шума
- Датчик pH
- Датчик УФ излучения
- Датчик кистевой силы
- Датчик углекислого газа
- Датчик кислорода
- Методические рекомендации
- Программное обеспечение
- USB-флеш накопитель
- Кабель-рулетка USB A-miniB
- Краткое руководство
- Флешпак с паспортами
- Чемодан

Микроскоп цифровой



- Цифровой микроскоп с увеличением от 40 до 400 крат
- Камера 0,3 Мпикс в комплекте
- Прочный и легкий пластиковый корпус
- Нижняя и верхняя светодиодные подсветки
- Набор для опытов с микроскопом в комплекте
- Комплектация:
- Микроскоп
- Объективы: 4x, 10x и 40x
- Окуляр WF10x
- Предметный столик с зажимами
- Диск с диафрагмами
- Конденсор
- Встроенные нижний и верхний осветители на светодиодах
- Сетевой адаптер (питание 220 В, 50 Гц)
- Набор для опытов
- Цифровая камера 0,3 Мпикс
- USB-кабель



Цифровая лаборатория «Физика» профильная для педагога

Комплектация:

- Датчик гальванометр
- Датчик напряжения
- Датчик освещенности
- Датчик температуры поверхности
- Датчик тока
- Датчик уровня звука
- Датчик атмосферного давления
- Датчик давления
- Датчик магнитного поля
- Датчик относительной влажности
- Датчик температуры жидкости и газа
- Датчик температуры окружающей среды
- Датчик усилия с индикатором
- Датчик движения
- Двухканальная приставка осциллограф
- Методические рекомендации
- Программное обеспечение
- USB-флеш накопитель
- Кабель-рулетка USB A-miniB
- Краткое руководство
- Флешпак с паспортами
- Чемодан



Цифровая лаборатория «Химия» профильная для педагога

Комплектация:

- Датчик pH
- Датчик высокой температуры
- Датчик концентрации ионов
- Датчик электропотенциала
- Датчик колориметр
- Датчик турбидиметр
- Датчик ОВП
- Датчик счетчик капель
- Датчик температуры
- Датчик электропроводимости
- Электрод ионов хлора
- Электрод нитрат ионов
- Электрод сравнения
- Методические рекомендации
- Программное обеспечение
- USB-флеш накопитель
- Кабель-рулетка USB A-miniB
- Краткое руководство
- Флешпак с паспортами
- Чемодан



Образовательный конструктор с комплектом датчиков

С данным набором вы научитесь работать с Arduino — модулем из популярного семейства микроконтроллеров AVR, программировать на языке C++, сделать 65 предложенных в красочной инструкции проектов, загрузив 90 готовых программ с флэш-карты, входящей в набор, а так же создать множество своих оригинальных проектов. Полученные знания помогут вам в учебе, а в дальнейшем, создавать новые образцы роботов, бытовой техники, компьютеров, смартфонов, работая в высокотехнологичных компаниях.

- русскоязычный интерфейс
- Пульт управления роботом 1 шт.
- Пульт управления включает в себя:
 - джойстики 2 шт.
 - кнопки 12 шт.
 - LCD экран 1 шт.
 - размеры экрана 128x64 пиксели
 - беспроводная связь по каналу Bluetooth 4.2-
- Радиомодуль для создания соединения между контроллером и пультом управления 1 шт.
- Аккумуляторная батарея 1 шт. (ёмкость аккумуляторной батареи 1100 мАч, включает индикатор уровня заряда);
- Комплект соединительных кабелей 1 компл.
- Приводы постоянного тока 4 шт.
 - пиковая мощность 11 В
 - крутящий момент 2,1 Нм
 - обратная связь по току, температуре, мощности
 - встроенный энкодер
 - максимальное разрешение энкодера 1800 тиков/об
- Датчики касания типа бампер 2 шт.
- Комплект инструментов 1 компл.
- Крепления для аккумуляторной батареи 2 шт.



Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике

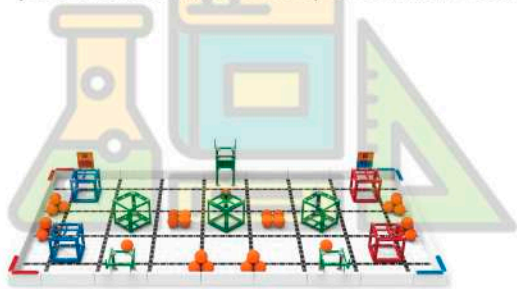
Базовый робототехнический набор включает в себя:

- Гайки и соединительные элементы 57 шт.
- Валы и сопутствующие элементы 59 шт.
- Винты 40 шт.
- Структурные компоненты 9 шт.
- Колеса 2 шт.
- Диаметр колеса 4 дюйм
- Колеса всенаправленного движения 2 шт.
- Диаметр колеса 4 дюйм
- Высокопрочные шестерни и вставки для них 13 шт.
- Схват робота (без привода) 1 компл.
- Контроллер управления роботом 1 шт.
- Контроллер управления роботом включает в себя:
 - поддержка программирования на языках Modkit Natural, C++, JavaScript, Python
 - размеры в сборе 101x139x13 мм.
 - максимальная тактовая частота основного процессора 667 МГц
 - количество ядер основного процессора 2 шт.
 - тактовая частота периферийного процессора 32 МГц
 - оперативная память DDR2/mobile 128 Мб
 - встроенная FLASH-память 32 Мб
 - интерфейс USB 2.0
 - интерфейс BlueTooth 4.2
 - встроенный цветной сенсорный ЖК-дисплей-
 - количество цветов дисплея 65000 шт.
 - размер ЖК-дисплея по диагонали 4,25 дюйм
 - разрешение ЖК-дисплея 480x272 пиксель
 - порты для установки моторов и/или датчиков 21 шт.
 - порты для установки трехпроводных моторов и/или датчиков 8 шт.
 - лот для встраиваемой памяти
 - тип встраиваемой памяти microSD
 - максимальный объем встраиваемой памяти до 16 ГБ
 - тип файловой системы FAT32
 - напряжение питания 12,8 В



Образовательный набор по электронике, электромеханике и микропроцессорной технике

Образовательный набор по электронике, электромеханике и микропроцессорной технике "Конструктор программируемых моделей инженерных систем." предназначен для изучения основ электроники, кибернетических и встраиваемых систем, а также практического применения полученных навыков в сфере робототехники и современных технологий.



Комплект полей и соревновательных элементов

Комплект соревновательных элементов включает в себя:
оранжевые шарики диаметром 3 дюйма - тридцать шесть (36) штук;
красные кубы - две (2) штуки;
синие кубы - две (2) штуки;
зеленые кубы - три (3) штуки;
платформы зеленого цвета - три (3) штуки;
комплект для сборки игровых зон.

Образовательный набор для изучения технологий связи и IoT

Образовательный набор для изучения технологий связи и IoT предназначен для изучения основ применения технологий "Интернет вещей" и связи в робототехнических системах. Комплект предназначен для разработки модели программируемого мобильного робота, обладающего встроенной системой управления, обеспечивающего возможность распределенного управления группой роботов.



Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов

Образовательный набор для изучения многокомпонентных робототехнических систем и манипуляционных роботов" предназначен для изучения робототехнических технологий, основ информационных технологий и технологий промышленной автоматизации, а также технологий прототипирования и аддитивного производства.



Комплект для изучения операционных систем реального времени и систем управления автономных мобильных роботов

Продвинутый набор для разработки автономных мобильных роботов позволяет сконструировать блочно-модульную конструкцию мобильного робота, применяемого учащимися в образовательном процессе для углубленного практико-ориентированного изучения основ разработки систем управления автономных мобильных роботов.



Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы

Набор предназначен для знакомства с принципами создания прототипов электронных устройств, основой которых является универсальный программируемый контроллер, произведенный на всемирно известной платформе Arduino (Вертолет Базис). В комплект входят необходимые детали, инструмент и методические материалы для выполнения стартовых 7 проектов. В них рассматривается подключение контроллера к компьютеру, его настройка, правила сборки устройств с использованием базовых электронных компонентов на макетной плате и основы создания программ для управления ими.



Набор для быстрого прототипирования электронных устройств на основе микроконтроллерной платформы со встроенным интерпретатором

Проекты, которые выполняются при работе с конструктором, знакомят с принципами создания прототипов электронных устройств на основе универсального программируемого контроллера со встроенным интерпретатором. Его наличие позволяет загружать в контроллер программы, созданные на языке программирования Javascript. Параллельно через проектную деятельность изучаются технологии конструирования и программирования моделей устройств, применяемых для построения «Умного дома». К ним относятся прежде всего устройства домашней автоматизации, основанные на применении умной индикации, автоматического управления светом, охлаждающим или нагревательным оборудованием, замками и т.д.

Комплект полей и соревновательных элементов

Конструктор позволяет через выполнение практических задач (кейсов) получить навыки создания прототипов электронных устройств или систем управления, основанных на одном платном миникомпьютере Raspberry Pi. Кейсы объединены в общий учебный из 20 проектов, в рамках которых рассматриваются:

- правила пользования операционной системой Линукс;
- управление компьютером с помощью терминала;
- принципы построения прототипов устройств, собранных с применением электронных компонентов, соединенных друг с другом с помощью макетной платы;
- особенности создания своих собственных программ для функционирования собранных прототипов





Базовый робототехнический набор

Образовательный робототехнический модуль содержит:

Базовые робототехнический набор – 4 шт.; для изучения базовых основ робототехники, основ программирования роботов и робототехнических устройств на базе программно-аппаратного комплекса совместимого с программируемым контроллером Arduino.

Ресурсный робототехнический набор – 4 шт.; для изучения основ электроники и микропроцессорной техники, основ программирования контроллеров на базе программируемого контроллера Iskra Neo совместимого с контроллером Arduino.

Методические рекомендации в 2х частях - 4 шт.; содержат руководства по изучению основ программирования и сборке различных схем и моделей базового и ресурсного наборов.

Диск с программными материалами и дополнительными заданиями - 1 шт.



ШКОЛЬНИК
торговый дом

Лабораторный комплекс для изучения робототехники, 3D моделирования и промышленного дизайна

Характеристики 3D принтера:

Тип устройства 3D принтер с линейной кинематикой

Тип привода Ременная передача по всем осям

Технология печати FDM/FFF

Материал, используемый для печати моделей Petg, SBS, PLA, ABS

Диаметр нити 1.75 мм.

Тип подачи пластика Боуден

Количество независимых печатающих голов 1 шт.

Область печати 200x200x200 мм.

Подогрев рабочего стола Есть

Интерфейс подключения USB Flash

Калибровка платформы Полуавтоматическая (по 9 точкам)

Минимальная толщина слоя 0.02 мм.

Диаметр сопла 0.4 мм.

Печать с карты SD Есть

Характеристики 3D сканера:

Комплект поставки

Камера 1 шт.

Кабель USB 1 шт.

Сетевой кабель 1 шт.

USB носитель с ПО 1 шт.

Лицензионный ключ 1 шт.

Характеристики сенсора:

Цветное сканирование Есть

Технология 3D сканирования Оптическая

Разрешение сканирования до 786 вокселей

Точность сканирования 0.072 мм.

Длина USB провода 3 м.

ПО Planeta3D на русском языке Есть



Цифровая лаборатория в области нейротехнологий.

Позволяет регистрировать биосигналы человека: электрическая активность мозга (ЭЭГ), электрическая активность мышц (ЭМГ), пульс (ФПГ), кожно-гальваническая реакция (КГР), электрокардиограмма (ЭКГ), дыхание, артериальное давление; наличие специального модуля «Button» для разметки данных; визуализация и широкий спектр параметров для встроенного анализа

Комплектация

1. Сенсор ЭМГ — 1 шт.
2. Сенсор ФПГ — 1 шт.
3. Сенсор ЭЭГ — 1 шт.
4. Сенсор КГР — 1 шт.
5. Сенсор дыхания — 1 шт.
6. Сенсор ЭКГ — 1 шт.
7. Сенсор Button для разметки данных — 1 шт.
8. Центральный модуль — 1 шт.
9. Устройство для регистрации артериального давления - 1 шт.
10. Флешка с ПО и методическими материалами — 1 шт.
11. Учебно-методическое пособие - 1 шт.



Аналитические весы

Ветрозащита да
Размер платформы Ø90 мм
Калибровка E2-100 г
Индикатор жидкокристаллический
Интерфейс RS-232C
Питание от сети 220В через сетевой адаптер
Диапазон рабочих температур от +5 до +40 °С
Цена деления: 0,0001

ШКОЛЬНИК
торговый дом



Спектрофотометр

Спектрофотометр предназначен для измерения коэффициента пропускания, оптической плотности и концентрации веществ в жидких пробах.

ЖК-дисплей отображает данные результатов и стандартных кривых. Стандартные кривые можно настроить самостоятельно или выбрать уже известные. Длина волны устанавливается с помощью кнопок на панели задач автоматически. Может отображать длину волны, поглощение и коэффициент пропускания с 5 результатами на экран. Память предусмотрена на 200 результатов измерений или градуировочных кривых. Прибор оснащён источником света - вольфрамовой лампой, которая обеспечивает слабое рассеянное освещение и фотометрическую точность. Источник питания легко заменить. Стандартный держатель кювет на 4 кюветы. Детектор - кремниевый фотодиод.

Особенности:

- ЖК-дисплей;
- Выбор кривых;
- Источник света;
- Детектор;
- Автоматическая настройка длины волны.



Станок лазерной резки с числовым программным управлением

Размеры, мм 800×530×290
 Разрешение, DPI 1000
 Энергопотребление <450 Вт
 Встроенная вентиляционная система наличие
 Линейные направляющие наличие
 Минимальная величина знака, мм 0,8x0,8
 Мощность лазерного станка 40 Вт
 Размер рабочего поля 300x200
 Система управления LIHUIYU STUDIO LABS M2
 Скорость гравировки 350 мм/сек
 Скорость перемещения 600 мм/сек
 Тип лазерного излучения CO2
 Точность гравирования <0.01 мм
 Шаговые двигатели 42
 Электропитание AC110V/ 220V±10% / 50~60Hz
 Программное обеспечение Coreldraw, AutoCAD, Photoshop



Вытяжная система для лазерного станка, фильтрующая

Производительность 250 м3/ч
 Разряжение воздуха 2,8 кПа
 Регулятор оборотов двигателя Есть
 Электрические характеристики 220 В; 50Hz; 200 Вт.
 Размеры (ШxГxВ) 310x456x489 мм
 Уровень шума не более 65 дБ
 Комплект поставки Вытяжная установка, блок фильтров, доп. фильтрующая ткань 3 шт., электрический кабель, гофрированный шланг ф 100 мм L-3 м, 2 хомута ф100 мм.



Многофункциональная станция для механической обработки и прототипирования

Материал печати Пластиковая нить
 Технология печати FDM / FFF
 Корпус принтера Закрытый
 Диаметр нити 1.75 мм
 Кол-во печатающих сопел 1 шт.
 Температура экструдера 470 °C
 Температура стола 130 °C
 Область печати 240x215x220 мм
 Область печати X, мм 240
 Область печати Y, мм 215
 Область печати Z, мм 220
 Калибровка Автоматическая
 Скорость печати / выращивания 150 см³/ч
 Толщина слоя 15 мкм
 Точность по оси XY 40 мкм
 Точность по оси Z 10 мкм
 Подогреваемый стол Да

Высокотемпературная печать Да
 Контроль наличия пластика Да
 Система возобновления печати Да
 Сопло 0.4 мм
 Поддерживаемые материалы PLA, PETG, TPU, ABS, PC, Flex, PP, Nylon
 Программное обеспечение
 Поддерживаемые форматы файлов OBJ, STL
 Совместимые ОС Windows, Linux
 Программное обеспечение RepetierHost, Slic3r
 Дополнительная информация
 Интерфейс подключения USB (Кабель), MicroSD Card, Ethernet (LAN), Wi-Fi
 Электропитание 220В, 50Гц, 350 Вт
 Габариты товара 370x360x460 мм



Фрезерный станок с ЧПУ учебный большой с принадлежностями

Размеры, мм 760 x 900 x 732 мм
 Вес, кг 122 кг
 XYZ-приводы Шаговые двигатели
 Влажность, % 35 - 80%RH (без конденсата)
 Высота использования До 2000 м
 Двигатель шпинделя Безщеточный мотор постоянного тока
 Длительная перегрузка 490 V
 Дополнительные инструменты Диаметр хвостовика: 6 мм, длина от 30 до 90 мм Инструменты с хвостовиками 3 или 4 мм могут использоваться с соответствующими держателями. (метрическая спецификация). Диаметр хвостовика: 6.35мм, длина от 30 до 90 мм Инструменты диаметром 3.175 мм могут использоваться с соответствующим держателем (дюймовая спецификация)
 Количество осей 3
 Количество ячеек инструмента 6 (при этом в одном всегда установлен привязочный пин)
 Комплект поставки Кабель питания, USB-кабель, руководство пользователя, Программное обеспечение Roland DG, привязочный пин, шестигранник, ключи, держатели инструмента (6x 6 mm, 1x 4 mm, 1x 3 mm), Z0-сенсор.
 Кратковременная перегрузка 1440 V
 Максимальный размер заготовки 400 x 305 x 100 мм
 Материал Пластики, воски, дерево
 Механическое разрешение 0.01 мм/шаг
 Питание AC 100 - 240 V ±10%, 50/60 Hz, 1.2 A
 Программное разрешение 0.001 мм/шаг (RML-1) 0.001 мм/шаг (NC code)
 Рабочая подача XY-оси: 7 - 3600 мм/мин Z-ось: 7 - 3000 мм/мин
 Размер рабочего поля 400 x 305 x 135 мм
 Степень загрязнения 2 (по стандарту IEC 60664-1)
 Уровень шума 60 dB или менее (без учета шума резки) во время работы, 45 dB или менее в режиме ожидания
 Энергопотребление Примерно 95 W
 Языки команд RML-1, NC
 Частота вращения шпинделя, об/мин 4500 - 15000
 Интерфейсы USB



Фрезерный станок учебный

Двигатель шпинделя Мотор Type 380DC
 Количество осей 3
 Крепление инструмента цанговое
 Максимальный размер заготовки 130,75 мм
 Механическое разрешение 0,000998594 мм/шаг
 Мощность шпинделя 20 Вт, 7000 об/мин
 Нагрузка на стол до 2 кг
 Перемещение 203,2 мм (X) x 152,4 мм (Y) x 60,5 мм (Z)
 Потребляемая мощность 55 Вт
 Программное разрешение 0,01 мм (RML-1) и 0,001 мм (NC code)
 Размер рабочего поля 203,2 x 152,4 x 60,5 мм
 Скорость перемещения каретки от 0,1 до 30 мм/с
 Уровень шума при перемещении (без резки): 65 дБ или менее, в режиме ожидания 45 дБ или менее
 Условия эксплуатации Рабочая температура: 5÷40°C Рабочая влажность: 35÷80% (без конденсата)
 Электропитание Машина: 24V CC, 2,5 A, AC адаптер: AC 100-240V ± 10%, 50/60 Hz
 Язык команд RML-1, NC code
 Интерфейсы USB
 Размеры рабочего стола, мм 232,2 x 156,6

Набор фрез

Твёрдосплавный стандартный конический гравер



3д принтер профессиональный

Материал печати Пластиковая нить
 Технология печати FDM / FFF
 DIY (набор для сборки) Да
 Корпус принтера Закрытый
 Диаметр нити 1.75 мм
 Кол-во печатающих сопел 1 шт.
 Температура экструдера 450 °С
 Температура стола 120 °С
 Область печати 300x300x400 мм
 Область печати X, мм 300
 Область печати Y, мм 300
 Область печати Z, мм 400
 Скорость печати / выращивания 140 мм/с
 Толщина слоя 20 - 650 мкм
 Количество цветов 1 цвет
 Подогреваемый стол Да
 Контроль наличия пластика Да
 Сопло 0.4 мм (возможность установки 0.2-1.2 мм)
 Поддерживаемые материалы ABS, PLA, PETG,
 NIPS, FLEX, NYLON, RUBBER, WOOD, PP, PND, PVD,
 PC, PEEK, CAST, ETERNAL, SEALANT и другие
 Программное обеспечение
 Поддерживаемые форматы файлов STL, OBJ
 Совместимые ОС Windows, Mac OS, Linux
 Программное обеспечение Repetier-Host, Slic3r,
 Cura, simplify3D
 Дополнительная информация
 Интерфейс подключения USB (Кабель), SD Card
 Электропитание 220 В±15% 50Гц 500 Вт
 Габариты товара 520x660x760 мм



3д принтер учебный

Материал печати Пластиковая нить
 Технология печати FDM / FFF
 Корпус принтера Закрытый
 Диаметр нити 1.75 мм
 Кол-во печатающих сопел 2 шт.
 Температура экструдера 260 °С
 Температура стола 100 °С
 Область печати 194x195x230 мм для 1
 экструдера, 160x195x230 мм для двух
 экструдеров
 Область печати X, мм 194
 Область печати Y, мм 195
 Область печати Z, мм 230
 Скорость печати / выращивания 50 см³/ч
 Толщина слоя 15 мкм
 Точность по оси XY 40 мкм
 Точность по оси Z 10 мкм
 Подогреваемый стол Да
 Контроль наличия пластика Да
 Система возобновления печати Да
 Сопло 0.3 мм
 Поддерживаемые материалы ABS, PLA, PVA,
 NIPS, Flex, Нейлон и другие
 Программное обеспечение
 Поддерживаемые форматы файлов OBJ, STL
 Совместимые ОС Windows, Linux
 Программное обеспечение RepetierHost,
 Kisslicer Pro (поставляется в комплекте)
 Дополнительная информация
 Интерфейс подключения USB (Кабель), SD
 Card
 Электропитание 220В, 50Гц, 350 Вт
 Габариты товара 370x360x460 мм

Пластик для 3д печати

Филамент имеет диаметр 1.75 мм
 Тип пластика PLA
 Температура экструдера 190 - 230 °С
 Температура стола 0 - 70 °С
 Скорость печати 10 - 120 мм/с
 Обдув Рекомендуется
 Диаметр посадочного отверстия катушки 52 мм





Емкость для травления плат

Основное применение емкости — травления меди с фольгированного стеклотекстолита в растворе хлорного железа. Кроме хлорного железа, могут применяться другие растворы, к которым устойчиво оргстекло.

Высокую скорость травления обеспечивает вертикальное исполнение емкости, нагреватель и аэратор. Небольшая толщина позволяет минимизировать использование раствора.

Скорость химической реакции тем быстрее, чем выше температура. Вертикальное расположение платы и перемешивание раствора улучшают доступ активного вещества к меди и отвод продуктов реакции. Раствор перемешивается пузырьками воздуха, который нагнетается в распылитель с помощью компрессора. Компрессор и нагреватель работают от сети 220 В.

Крышка предотвращает разбрызгивание раствора вокруг емкости, когда работает аэрация. В крышке есть отверстия разных диаметров:

- 25 мм для нагревателя
- 7 мм (2 отверстия) для воздушной трубки или термометра.
- мелкие отверстия для циркуляции воздуха.

На верхней кромке емкости есть прозери для закрепления проволоки с прищепками для подвеса печатной платы.

Прищепки производятся из ABS и PETG пластика и устойчивы к химическим растворам.

Комплектация:

- Емкость 2,5 л из оргстекла 1 шт
- Крышка из оргстекла 1 шт
- Нагреватель, 200...300 Вт, 220 В 1 шт
- Термометр 0—50 ±1 °С 1 шт
- Компрессор воздушный 2 Вт, 220 В 1 шт
- Распылитель воздушный 20 см 1 шт
- Трубка воздушная Ø4/6 мм 1 шт
- Прищепка пластиковая 5 шт



Утюг

- Тип утюг
- Мощность 1400 Вт
- Материал подошвы антипригарное покрытие
- Индикация индикатор нагрева
- Питание от сети
- Напряжение питания 220-240В / 50Гц
- Длина сетевого шнура 1.8 м
- Дополнительно регулировка температуры



Трансферная бумага

Термотрансферная бумага для переноса рисунка платы на текстолит
 Кол-во листов термотрансферной бумаги в комплекте: 5 листов.
 Формат листов термотрансферной бумаги: А4 сложенные пополам.
 Упаковка: конверт формата А5



Стеклотекстолит

Стеклотекстолит типа FR4 - это диэлектрик на основе нескольких слоев стеклоткани пропитанных эпоксидной смолой и имеющий степень горючести равную нулю (V - 0). Хорошие диэлектрические свойства, стабильность характеристик и размеров, высокая устойчивость к воздействию неблагоприятных климатических условий. Высокие физические и химические характеристики сделали этот материал самым востребованным.



ШКОЛЬНИК
торговый дом

Паяльная станция

Тип паяльная станция
 Вид аналоговая
 Мощность, Вт 50
 Напряжение, В 220
 Форма жала конус
 Тип жала медный сердечник, покрытый слоем электролитически осажденного железа
 Тип питания электрический
 Материал рукояти пластик
 Температура нагрева, °С 200-480
 LED индикатор состояния нагрева (горит постоянно - идет нагрев; мигает - рабочий режим, оборудование готово к использованию; не горит - нагрев отключен, жало остывает);
 В случае необходимости можно легко и быстро заменить жало паяльника;
 Паяльник: 50 Вт, керамический нагреватель;
 Аналоговый регулятор;
 Длина кабеля: 1,2 м;
 Габаритные размеры: 135x110x80 мм.





Любительская мобильная воздушная система с возможностью визуального управления от первого лица

В комплекте:

Учебно-тренировочное летающее крыло - 2 шт.

Базовый БПЛА самолётного типа — 1 шт.

Шлем FPV — шт.

Камера FPV — 1 шт.

HD камера — 1 шт.

Радиоаппаратура — 1 шт.

Система навигации — 1 шт.

Симулятор RealFlight — 1 шт.

Методическое пособие — 1 шт.

Все необходимое для сборки и полета



Полигон для БПЛА

Сетчатое ограждение зоны полетов 3 x 3 x 3 метра с каркасом (защитный куб). Разборный защитный куб с улавливающей сеткой для безопасных учебных занятий и полётов внутри помещений. Поставляется с транспортировочным чехлом.



Учебная летающая робототехническая система с CV камерой

Канал связи управления системой: наличие,
Коллекторные моторы: наличие,
Полетный контроллер с возможностью программирования: наличие,
Поддержка оптической системы навигации в помещении: наличие,
Модуль Wi-Fi видеокмеры: наличие,
Камера оптического потока: наличие,
Перезаряжаемая аккумуляторная батарея: наличие,
Программное приложение для программирования и управления, в том числе для смартфонов,
Функция программирования нескольких летающих роботов на одном устройстве: наличие,
Матричный индикатор с модулем датчика расстояния с красными и синими светодиодами 8x8,
Микроконтроллер: двухъядерный с открытым кодом,
Расширение: 14-контактный порт расширения,
Масса 87 гр,
Максимальное полётное время: не более 13 минут.

В комплекте:

Квадрокоптер — 1 шт.

Комплект защиты — 2 шт.

Аккумулятор — 1 шт.

Зарядное устройство — 1 шт.

Кабель MicroUSB — 1 шт.

Комплект пропеллеров — 2 шт.

Программируемая матрица 8*8 — 1 шт.

Крышка-адаптер с платой расширения — 1 шт.

Flash-накопитель с программами и инструкциями — 1 шт.



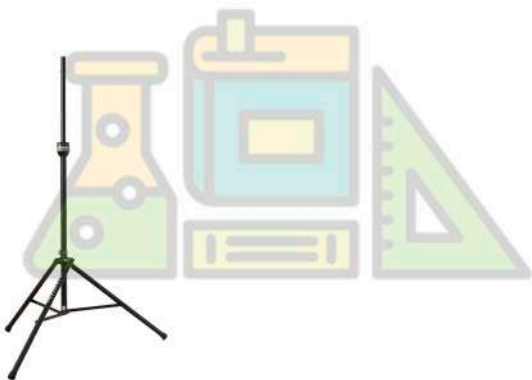
Противоударный планшет

Диагональ: 10.1"
 Разрешение: 1280*800,
 Процессор: Intel Z8350,
 Оперативная память: 4ГБ,
 Накопитель SSD: 64ГБ,
 WiFi+BT, LTE, GPS,
 Операционная система: Win 10 IoT
 Материал корпуса усиленный пластик



GPS/Глонасс-приемник (навигатор)

Тип экрана электронный
 Элементы питания
 AA/пальчиковая(R6;LR6;FR6)
 Количество и напряжение элементов питания
 2x1.5В
 Навигационные системы GPS, Глонасс, Beidou
 Разрешение дисплея, px 240x320
 Класс защиты IPX7
 Поддерживаемые карты памяти microSD
 Диагональ экрана, дюйм 2.2
 Встроенная память, Гб 4
 Количество путевых точек, шт 3000
 Количество маршрутов, шт 200
 Особенности Поддержка WAAS, калькулятор,
 календарь, расчёт площади



Штатив со сферической головкой

Тип штатив
 Назначение для фототехники
 Конструкция штатива трипод
 Установка напольный
 Материал алюминий
 Максимальная нагрузка 3 кг
 Количество секций 3
 Штативная головка в комплекте есть
 Тип головки шаровая
 Съёмная головка есть
 Винт для установки камеры
 1/4", 3/8"
 Комплектация документация, адаптер 5/8"
 Минимальная рабочая высота 73 см
 Максимальная рабочая высота 180 см



Панорамная головка

Панорамная видеоголовка. макс. нагрузка 18 кг.
 Тип - панорамная
 Материал - алюминий
 Вес - 0,82кг
 Крепление к штативу - 3/8
 Крепление камеры - 1/4
 Максимальная нагрузка - 18кг
 Угол легко регулируется при съемке.



Зеркальный фотоаппарат

Тип: зеркальная камера
Цвет камеры: черный
Материал корпуса: пластик
Тип видоискателя: зеркальный
Сенсорный дисплей
Диагональ дисплея (дюйм) 3"
Разрешение дисплея
1040000 пикс
Объектив в комплекте
Комплектация: зарядное устройство,
аккумуляторная батарея, документация, ремень.



Лазерный дальномер

Лазерный диод: 635нм; класс 2; красный;
Диапазон измерения: 0.05 - 80 м;
Точность измерения дальномера: 1.5мм;

Доступ к информационноконсультационной образовательной онлайн-среде

Предустановленный доступ к информационно-консультационной образовательной онлайн-среде, (включая комплексное информационно-методическое обеспечение реализации базовой части программы)

Веб-ГИС

Программа публикации карт, снимков и баз данных в Интернет (GIS WebServer SE, включает GIS WebService SE x64.)
Языки интерфейса: Русский
Операционные системы: Windows
Способ доставки: физическая доставка
Поставка: упакованный лицензионный комплект.



Металлографический микроскоп исследовательского класса

Общее увеличение: 50x – 1000x;
 Методы исследования: Отраженный свет: светлое поле, темное поле, поляризация, ДИК-контраст;
 Поляризация: Наличие поляризатора и анализатора, вращающегося на 360°;
 ДИК-контраст: Дифференциально-интерференционный контраст представлен слайдом с регулируемой призмой Номарского;
 Тубус: Тринокулярный, угол наклона 30°, Регулировка межзрачкового расстояния – наличие. Возможность работы в очках.
 Адаптеры для камеры: C-mount 0,5x, C-mount 1x – наличие
 Окуляры: PL 10x/22 – 2 шт. PL 10x/22 с микрометрической разметкой (шкала-перекрестие) – 1 шт.
 Революционное устройство: 5-ти позиционное; кодированный револьвер с возможностью установки ДИК-контраста;
 Объективы: Скорректированные на бесконечность металлографические План ПолуАпохроматы для работы с темным полем и ДИК:
 Infinity LM Plan 5x
 Infinity LM Plan 10x
 Infinity LM Plan 20x
 Infinity LM Plan FL 50x
 Infinity LM Plan FL 100x
 Предметный столик: Прямоугольный механический для работы в отраженном свете. Покрытие – анодированное. Диапазон перемещения 50x50 мм.
 Наличие прижимных клипс для фиксации образцов.
 Механизм фокусировки: Представлен коаксиальный ручками грубой и точной фокусировки.
 Точность фокусировки: 0,002 мм = 2 мкм
 Система освещения: Источник освещения – галогенная лампа 100 Вт. Наличие апертурной (ирисовой) и полевой диафрагм;
 Набор светофильтров: Синий



Стереомикроскоп

Окуляры: WF10x/24мм, с наглазниками.
 Оптическая часть (трансфокатор):
 Бинокулярный тубус, угол наклона 35°, вращаемый на 360°, межзрачковое расстояние 50мм-75мм, Диапазон трансфокации 1:7.8;
 Тринокулярный тубус, угол наклона 35°, вращаемый на 360°, межзрачковое расстояние 50мм-75мм, Диапазон трансфокации 1:7.8, деление световых потоков 0:100 (50:50 опция)
 Zoom: 0.68x - 5.1x
 Объектив: Встроенный 1x
 Увеличение: 6.8x - 51x
 Угол обзора: 35°
 Стерео угол: 12°
 Рабочее расстояние: 110мм
 Фокусировка: Модуль фокусировки



Адаптер для микроскопов

Тип безрезьбовой
 Материал металл
 Посадочный диаметр камеры, мм 23
 Диаметр совместимой окулярной трубки микроскопа, мм 30,5



Камера для микроскопа C-Mount

Максимальное разрешение 3584x2748
 Число мегапикселей 10
 Чувствительный элемент 1/2,3" CMOS
 Размер пикселя, мкм 1,67x1,67
 Чувствительность, Вольт/люкс-секунду на длине волны 550 нм 0,31
 Время выдержки, мс 0,4–2000
 Возможность записи видео да
 Кадровая частота, кадров в секунду @ при разрешении 1,9@3584x2748
 8@1792x1374
 27@896x684
 Активный диапазон, дБ 65,2
 Место установки окулярная трубка микроскопа диаметром 23,2 мм, вместо окуляра
 Формат изображения *.jpg, *.bmp, *.png, *.tif
 Формат видеороликов запись: *.wmv, *.avi, *.h264 (Win 8 или выше), *.h265 (Win 10 или выше)
 Спектральный диапазон, нм 380–650 (встроенный ИК-фильтр)
 Тип затвора ERS (электронная моментальная фотография)
 Баланс белого авто/ручной
 Контроль экспозиции авто/ручной
 Программные возможности размер изображения, яркость, время выдержки
 Выход USB 2.0, 480 Мбит/с
 Системные требования Windows XP (32 бит), Vista/7/8/10/11 (32 и 64 бит), Mac OS X, Linux, до 2,8 ГГц Intel Core 2 и выше, минимум 2 ГБ оперативной памяти, порт USB 2.0, CD-ROM
 Программное обеспечение программа Levenhuk, драйвер USB 2.0
 Корпус металлический
 Питание через кабель USB 2.0
 Диапазон рабочих температур, °C -10... 50



Фотоаппарат цифровой

Тип матрицы CMOS
 Разрешение матрицы, млн. пикселей 12
 Максимальный размер фотоснимка 4000 x 3000 пикс.
 Фокусное расстояние объектива 5.3 мм
 Светосила объектива f/2.8
 Стабилизатор изображения Нет
 Диагональ ЖК-дисплея 1.8 "
 Коррекция экспозиции +/-2 EV (с шагом 1/2)
 Максимальное разрешение видеозаписи 1280 x 720 пикс.
 Форматы записи видео AVI
 Вспышка встроенная
 Интерфейс USB есть
 Особенности Цифровой зум: 4
 Карты памяти SD и MMC
 Элементы питания Li-Ion, собственный тип
 Цвет: серый металллик



Аналитические весы

НПВ, г: 2200
 Дискретность, мг: 0,01
 Калибровка: Внешняя
 Высота над уровнем моря, мм: До 2000
 Передача данных RS232; USB
 Дисплей: Двухстрочный ЖК-дисплей с подсветкой
 Электропитание: сетевой адаптер (ходит в комплект).



Лабораторные весы

Максимальный вес, кг 3
 Действительная цена деления, г 0,1
 Размер платформы, мм 140×180
 Класс точности Высокий (II)
 Тензодатчики, шт 1
 Калибровка Внешняя
 Допустимая влажность, % 80
 Температура эксплуатации, °C +10° ~ +40
 Тип индикации LCD



Гомогенизатор верхнеприводный

Максимальная скорость вращения 10000 об/мин *
 Мощность двигателя 600 Вт
 Диапазон установки таймера 10 сек — 10 мин
 Рабочая емкость нержавеющая сталь
 Максимальный объем гомогенизируемого образца до 1 л (базовой комплектации прибор оснащен тремя емкостями на 0.25 л, 0.5 л и 1.0 л.)
 Электропитание 220В/50Гц



ШКОЛЬНИК

торговый дом



Аквадистиллятор лабораторный

Производительность не менее 10 л/час
 Расход воды на охлаждение менее 80 л
 Материал нержавеющая сталь
 Питание 380 вольт
 Мощность 7,5 кВт



Ультразвуковая мойка

Ванна изготовлена из нержавеющей стали
 Компактные размеры (240x140x100)
 Цифровой контроллер, таймер, управление температурой и выходной мощностью
 Температурный диапазон: от окружающей до 80°C
 Удобная функция предустановки температуры и времени
 Высокая частота: 40 кГц.



Центрифуга

Вместимость центрифуги, мл 8x2,0
 Центробежное ускорение, g 2000
 Потребляемая мощность привода, Вт 12
 Производимая мощность привода, Вт 8
 Частота вращения, об/мин 6000
 Таймер, мин 1 - 99
 Допустимая температура окружающей среды, °C
 5 - 40
 Класс защиты согласно DIN EN: 60529 IP 30
 Напряжение, В 100 - 240
 Потребляемая мощность, Вт 12



Магнитная мешалка с подогревом

Макс. Объем (H₂O), л 10
 Диапазон вращающего момента, об/мин 100 - 1500
 Макс. длина магнитного мешальника, мм 80
 Диапазон температур, °C 50 - 500
 Контроль нагрева
 ЖК монитор
 Разъем для подключения контактного термометра: PT1000
 Нагревательная пластина материал Керамика
 Нагревательная пластина размер, мм 180x180
 Размеры, мм 215x105x330
 Вес, кг 5
 Допустимая температура окружающей среды, °C 5 - 40
 Допустимая относительная влажность, % 80
 Класс защиты согласно DIN EN 60529: IP 21



Термостат водяной

Диапазон устанавливаемой температуры в ванне, °C от комнатной +3 до 100
 Точность поддержания температуры в ванне, °C + 0,5
 Температура окружающей среды, °C от 10 до 45
 max время выхода на заданную температуру, мин 50
 max объём жидкости заливаемый в ванну, л 8,5
 Относительная влажность воздуха (при 20 °C), % не более 80
 Температура стабилизации выше окружающей среды, °C не менее 3
 Продуктивность насоса внешнего контура, л/мин 2-5
 Сеть, В/Гц 220/50
 Потребляемая мощность, кВт не более 1,5
 Габаритные размеры, мм 265x325x270
 Вес (без жидкости), кг 3,8



Нагревательная плитка

Плитка нагревательная лабораторная с индикацией температуры и возможностью регулировки температуры; инструмент пробоподготовки. Диапазон нагревания температур, °C: 50-500
 Макс. Объем, л: 10
 Скорость нагрева, К/мин: 5
 Нагревательная пластина, материал: Керамика



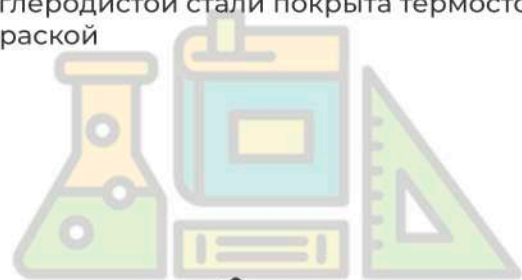
Сушильный шкаф

Рабочая температура, °C 350
 Мощность, кВт 2
 Стабильность поддержания температуры, °C ± 2
 Масса, кг 40
 Объем рабочего пространства, л 42
 Габариты рабочей камеры (Ш×Д×В), мм 350×350×350
 Габариты электропечи (Ш×Д×В), мм 520×555×630
 Особенности: Нагревательная камера из углеродистой стали покрыта термостойкой краской



Источник питания лабораторный

Малый уровень пульсаций
 Малое влияние нагрузки
 Малое влияние сетевого напряжения
 Плавная установка выходных параметров регуляторами ГРУБО/ТОЧНО
 Схема защиты от перегрузки
 Режимы стабилизации тока и напряжения
 Питание: 110/220V $\pm 10\%$
 Использование технологии SMD
 Функция предварительной настройки значения напряжения и тока
 Тумблер вкл-выкл
 Большой ЖК дисплей для вывода показаний

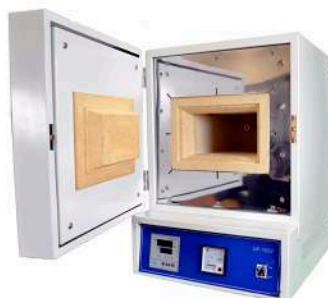


ШКОЛЬНИК
торговый дом



Рефрактометр

Диапазон шкалы: Brix 0.0 до 20.0%
 (Автоматическая температурная компенсация)
 Минимальная индикация: Brix 0.1%
 Точность измерения: Brix $\pm 0.2\%$ (10 до 30°C)
 Воспроизводимость $\pm 0.1\%$
 Класс защиты: IP65 (кроме окуляра) защита от пыли и водяной струи



Муфельная печь

Объем камеры, л 5
 Максимальная температура нагрева, °C +1100
 Стабильность температуры в установившемся тепловом режиме, °C ± 10
 Время разогрева до максимальной температуры, не более, мин 120
 Размеры рабочей камеры, ШхВхГ, не менее мм 200x110x190
 Габаритные размеры, ШхВхГ, не более мм 505x955x565
 Номинальное напряжение питания, В 220
 Номинальная мощность, Вт 2800



Электронный термометр

Характеристики:

Диапазон измерения температуры: от -50 до $+300^{\circ}\text{C}$.

Разрешение: 1°C .

Материал щупа: нержавеющая сталь.

Больше посуды, пригодной для использования в детских садах — по ссылке.

Питание от одной батарейки LR44 (входит в комплект).



pH-метр стационарный

Диапазон измерения pH, ед. pH от 0 до 14

Чувствительность, ед. pH, не менее 0.01

Погрешность (при температуре раствора 20°C), ед. pH, не более ± 0.2

Время установления показаний, мин 2...3

Диапазон температур исследуемых растворов, $^{\circ}\text{C}$ от 0 до 80

Напряжение питания, В (питание датчика осуществляется от разъема USB компьютера) 5.

Комплектность

Датчик 1 шт.

Защитный колпачок (надет на датчик) 1 шт.

Паспорт 1 шт.

Упаковка 1 шт.



Кондуктометр карманный

Карманный и точный прибор для контроля проводимости и солесодержания.

Кондуктометры-солемеры DIST 5 (код заказа HI 98311) и DIST 6 (код заказа HI 98312) умеют

работать в режиме проводимости и в режиме солесодержания (TDS). Коэффициент

пересчета из единиц проводимости в единицы солесодержания (фактор TDS) можно

менять в диапазоне от 0,45 до 1,00 (стандарт — 0,50). На дисплее одновременно со значением

показано значение температуры измеряемого образца. Температурный коэффициент можно

установить от 0,0 до 2,4 %/ $^{\circ}$

Приборы имеют влагозащищенный корпус.

Предусмотрена автоматическая калибровка

по одной точке. Кондуктометрическую ячейку

легко заменить при необходимости.

ШКОЛЬНИК
торговый дом



Автоматические микропипетки переменного объема, мкл: 1–10

Дозатор (пипетка механическая) 1-кан перемен объема, 1-10 мл - 1-канальный механический дозатор переменного объема предназначен для комфортного и надежного дозирования на каждый день. Механические дозаторы обеспечивают прямой и обратный способ дозирования, а также многократное дозирование. Дозатор (пипетка механическая) применяется в лабораториях медицинских учреждений, химической промышленности, фармацевтической промышленности в клиничко-диагностических и научных лабораториях.



Автоматические микропипетки переменного объёма, мкл: 10–100

Дозатор (пипетка механическая) 1-кан перем объема, 10-100 мкл- 1-канальный механический дозатор переменного объема предназначен для комфортного и надежного дозирования на каждый день. Механические дозаторы обеспечивают прямой и обратный способ дозирования, а также многократное дозирование. Дозатор (пипетка механическая) применяется в лабораториях медицинских учреждений, химической промышленности, фармацевтической промышленности в клиничко-диагностических и научные лабораториях.



Автоматические микропипетки переменного объёма, мкл: 100–1000

Дозатор (пипетка механическая) 1-кан перем объема, 100-1000 мкл - 1-канальный механический дозатор переменного объема предназначен для комфортного и надежного дозирования на каждый день. Механические дозаторы обеспечивают прямой и обратный способ дозирования, а также многократное дозирование. Дозатор (пипетка механическая) применяется в лабораториях медицинских учреждений, химической промышленности, фармацевтической промышленности в клиничко-диагностических и научные лабораториях.



Вискозиметр 0,34

Вискозиметр стеклянный, d-0,34 мм - предназначен для определения кинематической вязкости прозрачных жидкостей при положительных температурах. Вязкость - свойство жидкостей и газов оказывать сопротивление перемещению одной их части относительно другой при разных видах деформации. Количественной характеристикой вязкости являются динамическая и кинематическая вязкости. Капиллярные вискозиметры состоят из трех основных частей: резервуара для испытуемой жидкости, тонкой трубки-капилляра и приемника для жидкости после капилляра. Напряжение, обуславливающее течение жидкости, зависит от радиуса и длины капилляра и разности давления, приложенной к его концам. Источником давления служит вес столба испытуемой жидкости в приборе (гидростатическое давление) или внешнее давление, или сочетание обоих видов давления.



Вискозиметр 0,56

Вискозиметр стеклянный, d-0,56 мм - предназначен для определения кинематической вязкости прозрачных жидкостей при положительных температурах. Вязкость - свойство жидкостей и газов оказывать сопротивление перемещению одной их части относительно другой при разных видах деформации. Количественной характеристикой вязкости являются динамическая и кинематическая вязкости. Капиллярные вискозиметры состоят из трех основных частей: резервуара для испытуемой жидкости, тонкой трубки-капилляра и приемника для жидкости после капилляра. Напряжение, обуславливающее течение жидкости, зависит от радиуса и длины капилляра и разности давления, приложенной к его концам. Источником давления служит вес столба испытуемой жидкости в приборе (гидростатическое давление) или внешнее давление, или сочетание обоих видов давления.



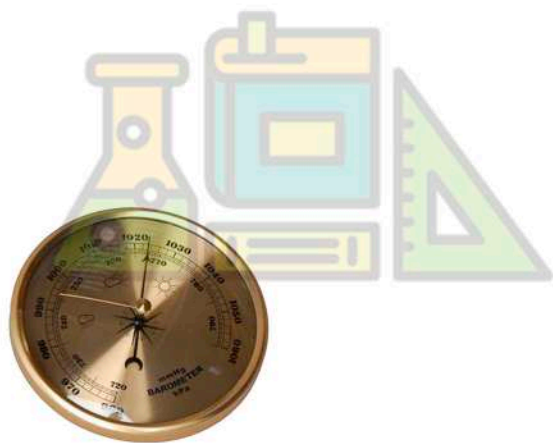
Набор ареометров

Набор ареометров общего назначения (700.....1840) кг/м³ 19 ареометров, Поверка РФ. Характеристики:
 Длина - 170 мм;
 Цена деления шкалы - 1 кг/м³;
 Диапазон измерения плотности: (700...1840) кг/м³.
 3..Произведен по ГОСТ 18481-81



Термометр комнатный, спиртовой, коричневый

Характеристики
 Тип: спиртовой.
 Отображение температуры воздуха (С°/ F°).
 Материал: пластик.



Барометр

Предназначен для ориентировочных наблюдений за изменением атмосферного давления и его измерения при проведении демонстрационных и лабораторных работ на уроках физики и географии.
 Пределы измерения, гПа/мм рт. ст.: 1060/795.
 Цена деления шкал, гПа/ мм рт. ст.: 2/1.
 Диапазон измерения, гПа/ мм рт. ст.: 960 ...1060 / 720 ... 795.
 Конструкция прибора позволяет повесить его на стене.

ШКОЛЬНИК
торговый дом



Психрометр гигрометр 0-25

Гигрометр психрометрический предназначен для измерения относительной влажности и температуры воздуха в помещении.
 Диапазон измерения относительной влажности: от 10% до 100%. Диапазон измерения температуры, °С: от 0 до 50. Цена деления шкал термометра: 1°С. Скорость аспирации: от 0,5 до 1,0 м/сек.
 Комплектность: гигрометр – 1 шт., питатель – 1 шт., фитиль – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.



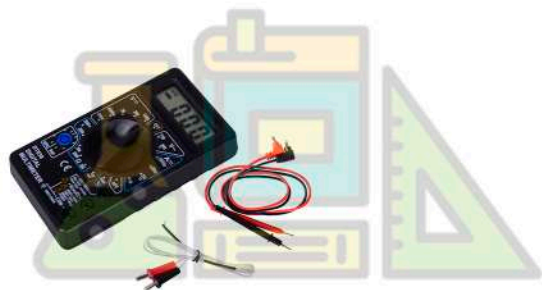
Психрометр гигрометр 15-40

Гигрометр психрометрический - прибор для измерения относительной влажности воздуха и температуры окружающей среды в складских помещениях, материальных комнатах, шелковичных, тепличных и птицеводческих хозяйствах - иногда его называют психрометр.



Штангенциркуль

Штангенциркуль цифровой, 0-150 мм, разрешение 0.01 мм



Мультиметр

Ручной, до 1000 В, погрешность - 0.5 %, проверка целостности цепи, проверка диодов, измерение температуры

ШКОЛЬНИК
торговый дом



Банка для реактивов из пластика тип 1

Банка круглая 130 мл с крышкой.Пластик



Банка для реактивов из пластика тип 2

Банка квадратная, прозрачная, с крышкой, 250 мл



Банка для реактивов из пластика тип 3

Бутылка квадратная градуированная 71 x 84 x 133 мм на 500 мл, ПЭВП



Банка для реактивов из пластика тип 4

Бутылка градуированная 1000 мл, п/эт, с широким горлом, с крышкой



Бокс штатив пластиковый малый

Штатив-бокс для предметных стекол на 50 шт, полистирол



Бокс штатив пластиковый большой

Штатив-бокс для предметных стекол на 100 шт, полистирол



Бутиль/склянка для реактивов с притертой пробкой тип 1

Банка для реактивов, 100 мл, темное стекло, градуированная, с винтовой крышкой



Бутиль/склянка для реактивов с притертой пробкой тип 2

Банка для реактивов, 500 мл, темное стекло, градуированная, с винтовой крышкой



Бутиль/склянка для реактивов с притертой пробкой тип 3

Банка для реактивов, 1000 мл, темное стекло, градуированная, с винтовой крышкой



Виалы для образцов тип 1

Виала винтовая 4 мл, без делений, с резьбой горла 13-425, светлое Вого стекло, 45*14,7 мм, 100 шт/упак, без крышки



Крышки

Крышка к винтовым виалам с резьбой 13-425, черная, с отв 6/8 мм., 100 шт/упак



Виалы для образцов тип 2

Виала винтовая 8 мл, без делений, с резьбой горла 15-425, светлое Вого стекло, 60*16,6 мм, 100 шт/упак, без крышки



Крышки

Крышка к винтовым виалам с резьбой 15-425, черная, без отв., 100 шт/упак



Виалы для образцов тип 3

Виала винтовая 12 мл, градуированные, с резьбой горла 15-425, светлое Boro стекло, 66*18,4 мм, 100 шт/упак, без крышки



Крышки

Крышка к винтовым виалам с резьбой 15-425, черная, без отв., 100 шт/упак



Воронка Бюхнера тип 1

Число отверстий 60 шт.
Диаметр больший $65 \pm 3,0$ мм
Высота $100 \pm 5,0$ мм
Воронка покрыта глазурью за исключением верхней кромки.



Воронка Бюхнера тип 2

Число отверстий 61 шт.
Диаметр больший $80 \pm 3,0$ мм
Высота $130 \pm 7,0$ мм



Воронка малая стеклянная

Диаметр воронки $56 \pm 5,0$ мм
Диаметр носика $11 \pm 2,0$ мм
Высота 80 мм
Предназначена для переливания и фильтрования жидкостей. Изготовлена из стекла ХС1 по ГОСТ 21400-75.



Воронка большая стеклянная

Диаметр воронки. $100 \pm 10,0$ мм
 Диаметр носика $14 \pm 2,0$ мм
 Высота 150 мм
 Предназначена для переливания и
 фильтрования жидкостей. Изготовлена из стекла
 ХС1 по ГОСТ 21400-75.



Воронка средняя стеклянная

Диаметр воронки $75 \pm 5,0$ мм
 Диаметр носика $11 \pm 2,0$ мм
 Высота 110 мм
 Предназначена для переливания и
 фильтрования жидкостей. Изготовлена из
 стекла ХС1 по ГОСТ 21400-75.



Воронка средняя полипропиленовая

Материал - полипропилен. Размеры (DxHxd) -
 $56 \times 80 \times 10,4$ мм.
 Физические и химические характеристики:
 -Имеют температурный режим работы от -10C до
 $+135\text{C}$
 -Стерилизуются паром при температуре 121C в
 течение 20 минут, газом (этилен оксид) или
 химическими соединениями (формалин, этанол)

ШКОЛЬНИК
торговый дом

Выпарительная чашка тип 1

Номинальная вместимость 25 мл
 Диаметр большой $62 \pm 2,0$ мм
 Высота $25 \pm 1,0$ мм
 Устойчивость к термоудару 230°C
 Термостойкость глазури 900°C



Выпарительная чашка тип 2

Номинальная вместимость 50 мл
 Диаметр большой $70 \pm 3,0$ мм
 Высота $28 \pm 1,0$ мм
 Устойчивость к термоудару 230°C
 Термостойкость глазури 900°C



Выпарительная чашка тип 3

Номинальная вместимость 100 мл
 Диаметр большой $97 \pm 3,0$ мм
 Высота $35 \pm 1,0$ мм
 Устойчивость к термоудару 230°C
 Термостойкость глазури 900°C



Ёршик для мытья колб

Общая длина 310 мм
 Длина рабочей части 120 мм
 Диаметр рабочей части 35 мм
 Щетина натуральная (свиная)



Ёршик для мытья пробирок

Предназначен для мытья лабораторной и аптечной посуды. Ручка выполнена из проволоки или пластмассы.
 Общая длина 260-280 мм
 Длина рабочей части 60-100 мм
 Диаметр рабочей части 22-25 мм
 Щетина искусственная (нейлон)



Канистры для дистиллированной воды с крышкой (полипропилен)

Объем канистры 5 л.
 Материал Пластик
 Подходит для пищевых продуктов Да



Капельницы для индикаторов (Шустера)

Капельница Шустера применяется для дозирования индикаторов и иных растворов в лабораторной практике.
 Изготовлена из стекла ХС1 по ГОСТ 21400-75.
 Объем 50 мл



Колба тип 1

Вместимость 100 мл
 Цена деления 10 мл
 Обозначение конуса 29/32
 Высота $105 \pm 3,0$ мм
 Диаметр колбы $64 \pm 1,5$ мм



Колба тип 2

Вместимость 250 мл
 Цена деления 25 мл
 Обозначение конуса 29/32
 Высота $140 \pm 3,0$ мм
 Диаметр колбы $85 \pm 2,0$ мм



Колба тип 3

Вместимость 500 мл
 Цена деления 50 мл
 Обозначение конуса 29/32
 Высота $170 \pm 4,0$ мм
 Диаметр колбы $105 \pm 2,0$ мм



Колба тип 4

Вместимость 250 мл
 Диаметр шара $85 \pm 2,0$ мм
 Обозначение конуса 29/32
 Высота $145 \pm 3,0$ мм



Колба тип 5

Вместимость 500 мл
 Диаметр шара $105 \pm 2,0$ мм
 Обозначение конуса 29/32
 Высота $175 \pm 4,0$ мм



Кристаллизатор (Чашка кристаллизационная) тип 1

Диаметр внутренний 145 мм
 Диаметр наружный $150 \pm 3,0$ мм
 Высота 75 мм
 Объем 1000 мл



Кристаллизатор (Чашка кристаллизационная) тип 2

Диаметр внутренний 96 мм
 Диаметр наружный $100 \pm 3,0$ мм
 Высота 50 мм
 Объем 300 мл



Мензурка тип 1

На боковой поверхности мензурки наносится шкала, соответствующая ее вместимости.
 Объем 250 мл.
 Стекло



Мензурка тип 2

На боковой поверхности мензурки наносится шкала, соответствующая ее вместимости.
Объем 500 мл.
Стекло



Мерные цилиндры тип 1

Объем 10 мл
Допустимая погрешность $\pm 0,2$ мл
Цена деления 0,2 мл
Высота не более 140 мм
Изделия изготовлены из химико-лабораторного стекла по ГОСТ 21400. Исполнение 2, класс точности 2.



Мерные цилиндры тип 2

Объем 25 мл
Допустимая погрешность $\pm 0,5$ мл
Цена деления 0,5 мл
Высота не более 170 мм
Изделия изготовлены из химико-лабораторного стекла по ГОСТ 21400. Исполнение 2, класс точности 2.



Мерные цилиндры тип 3

Объем 50 мл
Допустимая погрешность $\pm 1,0$ мл
Цена деления 1,0 мл
Высота не более 200 мм
Изделия изготовлены из химико-лабораторного стекла по ГОСТ 21400. Исполнение 2, класс точности 2.



Мензурка 1000мл

Материал: Стекло
Объем, л: 1
Диаметр, мм: 118
Высота, мм: 170



Набор покровных стекол

Габариты 24 x24 мм
В упаковке 1000 шт.



Набор предметных стекол

Габариты 76x26±1,0 мм
Толщина 1±0,1 мм
Разработано для автоматизированных и рутинных микроскопических процедур. Края стекла шлифованы. Изготовлено из прозрачного бесцветного силикатного стекла.



Промывалка

Объем 250 мл
Внутренний Ø горловины 16 мм
Диаметр буылки 62 мм
Высота бутылки 167 мм
Расположение трубки по центру
Материал полиэтилен



Одноразовые пипетки Пастера

Объем 3 мл
Длина 150±1 мм
Цена деления 0,5 мл
Материал полиэтилен
Упаковка 500 шт.
Пипетки Пастера нестерильные предназначены для дозирования растворов при проведении серологических и бактериологических исследований. Пипетки изготовлены из полиэтилена низкой плотности (высокого давления). На каждую пипетку нанесена рельефная градуировка. Постоянный диаметр носика позволяет всегда получать каплю заданного объема. Замкнутый резервуар для заполнения обеспечивает безопасность работы.



Пипетка стеклянная, измерительная

Объем 10 мл
Диаметр наружный 10,96 мм
Диаметр носика 2,95 мм
Длина 303,4 мм
Цена деления 0,1 мл
Материал полистирол
Цветовая маркировка оранжевый

Пробирка химическая тип 1

Ориентировочная вместимость 13±2,0 мл
Высота 120 ± 5,0 мм
Наружный диаметр 14,0 ± 1,0 мм
Упаковка 100 шт.
Разработана для химических, биологических и микробиологических лабораторных процедур. Изготовлена из стекла марки НС-1 по ГОСТ 19808-86.
Пробирки изготовлены по ТУ 9461-008-52876351-2008 в соответствии с требованиями ГОСТ 25336-82 и ГОСТ 23932-90





Пробирка химическая тип 2

Ориентировочная вместимость $17 \pm 2,0$ мл
 Высота $120 \pm 5,0$ мм
 Наружный диаметр $16,0 \pm 1,0$ мм
 Упаковка 100 шт.
 Разработана для химических, биологических и микробиологических лабораторных процедур. Изготовлена из стекла марки НС-1 по ГОСТ 19808-86.
 Пробирки изготовлены по ТУ 9461-008-52876351-2008 в соответствии с требованиями ГОСТ 25336-82 и ГОСТ 23932-90.



Пробирка химическая тип 3

Ориентировочная вместимость $50 \pm 2,0$ мл
 Высота $200 \pm 5,0$ мм
 Наружный диаметр $21,0 \pm 1,0$ мм
 Упаковка 200 шт.
 Разработана для химических, биологических и микробиологических лабораторных процедур. Изготовлена из стекла марки НС-1 по ГОСТ 19808-86.
 Пробирки изготовлены по ТУ 9461-008-52876351-2008 в соответствии с требованиями ГОСТ 25336-82 и ГОСТ 23932-90.



Пробки к пробиркам на 14 мм

Меньший диаметр 12 мм
 Большой диаметр 17 мм
 Высота 25 мм
 Материал резина
 Единица измерения кг
 в 1 кг приблизительно 150 шт.
 Предназначена для укупоривания лабораторной посуды: колб, пробирок и т.д.

ШКОЛЬНИК
торговый дом



Пробки к пробиркам на 16 мм

Меньший диаметр 12 мм
 Большой диаметр 17 мм
 Высота 25 мм
 Материал резина
 Единица измерения кг
 в 1 кг приблизительно 150 шт.
 Предназначена для укупоривания лабораторной посуды: колб, пробирок и т.д.



Пробки к пробиркам на 21 мм

Меньший диаметр 17 мм
 Диаметр большой 23 мм
 Высота 30 мм
 Материал резина
 Единица измерения кг
 в 1 кг приблизительно 72 шт.
 Предназначены для укупоривания лабораторной посуды.



Пробирка центрифужная тип 1

Объем 15 мл
Диаметр 17 мм
Высота 120 мм
Цена деления 0,5 мл
Материал пробирки полипропилен
Материал крышки полипропилен
Вид упаковки стерильная
Предназначена для центрифугирования биологических и иных жидкостей. Закрывается винтовой полипропиленовой крышкой. Рельефная градуировка. Относительная центробежная сила, действующая на пробирку, не должна превышать 5000 g.



Пробирка центрифужная тип 2

Объем 50 мл
Диаметр 30 мм
Высота 115 мм
Цена деления 5,0 мл
Материал пробирки полипропилен
Материал крышки полипропилен
Вид упаковки стерильная
Предназначена для центрифугирования биологических и иных жидкостей. Закрывается винтовой полипропиленовой крышкой. На пробирку нанесена четкая рельефная градуировка. Относительная центробежная сила, действующая на пробирку, не должна превышать 8500 g (с фиксированным углом), 4000 g (угол не фиксирован).



ШКОЛЬНИК
торговый дом



Пробирка Эппендорфа

Объем 2,0 мл
Диаметр 11 мм
Высота 44 мм
Цена деления 0,5 мл
Материал полипропилен
Предназначена для взятия микропроб сыворотки крови и других биологических жидкостей, их хранения и транспортировки в медицинское учреждение. Пробирка Эппендорфа представляет собой градуированную микроцентрифужную пробирку с защёлкивающейся крышкой. Изготовлена пробирка из полипропилена, что обеспечивает возможность автоклавирования в стандартном режиме. Имеет матовое окошко для записи информации. Относительное центробежное ускорение 3000 g.

Пробирка, культуральная

Объем 30 мл
Высота 150 мм
Наружный диаметр $20,0 \pm 0,5$ мм
Пробирка с завинчивающейся крышкой разработана для химических, биологических и микробиологических лабораторных процедур. Изготовлена из боросиликатного стекла, круглодонная, крышка из бакелита выдерживает t до 300 град.



Склянка тип 1

Объем 2500 мл
 Высота $290 \pm 8,0$ мм
 \varnothing основания склянки $145 \pm 8,0$ мм
 Внутренний \varnothing горловины $75 \pm 5,0$ мм
 Разработана для хранения химических веществ, в том числе летучих, фотолabileльных и пахучих.
 Изготовлена из светлого стекла.



Склянка тип 2

Объем 1000 мл
 Высота $190 \pm 7,0$ мм
 \varnothing основания склянки $106 \pm 7,0$ мм
 Внутренний \varnothing горловины $54 \pm 5,0$ мм
 Разработана для хранения химических веществ, в том числе летучих, фотолabileльных и пахучих. Изготовлена из светлого стекла.



Спиртовка тип СЛ-2

Объем 100 мл
 Габаритные размеры, мм $(72 \pm 2,0) \times (90 \pm 2,0)$
 Максимальная температура пламени до 900°C
 Спиртовка с металлической оправой для установки металлической сетки предназначена для подогрева открытым пламенем. Фитиль спиртовки изготовлен из хлопчатобумажного волокна, обеспечивающего ровное нетоксичное горение.
 Изготовлена из стекла ХС1 по ГОСТ 21400-75.
 Изготовлена в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 25336-82.



Химический стакан высокий тип 1

Объем 50 мл
 Цена деления 10 мл
 Диаметр $38 \pm 1,0$ мм
 Высота $70 \pm 2,0$ мм
 Разработан для выполнения большинства химических процедур. Изготовлен по ТУ 9464-019-29508133-2015 в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 25336-82. Имеет ориентировочную шкалу. Изготовлен из стекла марки ТС по ГОСТ 21400-75.



Химический стакан высокий тип 2

Объем 100 мл
 Цена деления 25 мл
 Диаметр $48 \pm 1,0$ мм
 Высота $80 \pm 2,0$ мм
 Разработан для выполнения большинства химических процедур. Изготовлен по ТУ 9464-019-29508133-2015 в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 25336-82. Имеет ориентировочную шкалу. Изготовлен из стекла марки ТС по ГОСТ 21400-75.



Химический стакан высокий тип 3

Объем 250 мл
 Цена деления 25 мл
 Диаметр $60 \pm 1,5$ мм
 Высота $120 \pm 3,0$ мм
 Разработан для выполнения большинства химических процедур. Изготовлен по ТУ 9464-019-29508133-2015 в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 25336-82. Имеет ориентировочную шкалу. Изготовлен из стекла марки ТС по ГОСТ 21400-75.



Химический стакан высокий тип 4

Объем 600 мл
 Цена деления 50 мл
 Диаметр $80 \pm 2,0$ мм
 Высота $150 \pm 3,0$ мм
 Разработан для выполнения большинства химических процедур. Изготовлен по ТУ 9464-019-29508133-2015 в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 25336-82. Имеет ориентировочную шкалу. Изготовлен из стекла марки ТС по ГОСТ 21400-75.



ШКОЛЬНИК

торговый дом

Химический стакан высокий тип 5

Объем 1000 мл
 Цена деления 100 мл
 Диаметр $95 \pm 2,0$ мм
 Высота $180 \pm 3,0$ мм
 Разработан для выполнения большинства химических процедур. Изготовлен по ТУ 9464-019-29508133-2015 в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 25336-82. Имеет ориентировочную шкалу. Изготовлен из стекла марки ТС по ГОСТ 21400-75.

Стеклянные палочки

Длина $220 \pm 5,0$ мм
 Диаметр $5 \pm 0,5$ мм
 Разработана для перемешивания невязких растворов. Изготовлена из стекла ТС по ГОСТ 21400-75.
 Палочка стеклянная изготовлена по ТУ 4320-012-29508133-2009.



Ступка с пестом тип 1

Диаметр $100 \pm 5,0$ мм
 Диаметр дна $60 \pm 4,0$ мм
 Высота $45 \pm 3,0$ мм
 Глубина ступки $37 \pm 3,0$ мм
 Длина пестика $108 \pm 5,0$ мм
 Применяется в лабораториях для измельчения твердых веществ и для тщательного перемешивания веществ пестиком. Для более эффективного растирания внутренняя поверхность ступки остается шероховатой и не покрывается глазурью. Выпуклая часть песта остается шероховатой.



Ступка с пестом тип 2

Диаметр $80 \pm 4,0$ мм
 Диаметр дна $45 \pm 3,0$ мм
 Высота $37 \pm 3,0$ мм
 Глубина ступки $32 \pm 2,0$ мм
 Длина пестика $95 \pm 5,0$ мм
 Применяется в лабораториях для измельчения твердых веществ и для тщательного перемешивания веществ пестиком. Для более эффективного растирания внутренняя поверхность ступки остается шероховатой и не покрывается глазурью. Выпуклая часть песта остается шероховатой.



Ступка с пестом тип 3

Диаметр $100 \pm 5,0$ мм
 Диаметр дна $60 \pm 4,0$ мм
 Высота $45 \pm 3,0$ мм
 Глубина ступки $37 \pm 3,0$ мм
 Длина пестика $108 \pm 5,0$ мм
 Применяется в лабораториях для измельчения твердых веществ и для тщательного перемешивания веществ пестиком. Для более эффективного растирания внутренняя поверхность ступки остается шероховатой и не покрывается глазурью. Выпуклая часть песта остается шероховатой.



ШКОЛЬНИК
торговый дом

Тигель высокий тип 1

Вместимость 35 мл
 Диаметр большой $45 \pm 2,0$ мм
 Высота $55 \pm 3,0$ мм
 Устойчивость к термоудару 230°C
 Термостойкость глазури 900°C
 Применяется в лабораториях для прокаливания осадков, сжигания органических соединений при определении зольности и т.п. Тигель покрыт глазурью, за исключением верхней кромки и внешней стороны дна.

Тигель высокий тип 2

Материал - фарфор
 Объем: 8 мл
 Диаметр: 25 мм
 Высота: 32 мм



Тигель низкий тип 1

Материал – фарфор
 Объем: 2 мл
 Диаметр: 20 мм
 Высота: 15 мм



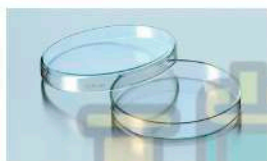
Тигель низкий тип 2

Материал: фарфор
Объем: 5 мл
Диаметр: 25 мм
Высота: 19 мм



Тигель низкий тип 3

Материал: фарфор
Объем: 10 мл
Диаметр: 35 мм
Высота: 26 мм



Чашка Петри тип 1

Материал - стекло
Диаметр: 60 мм
Высота: 15 мм



Чашка Петри тип 2

Материал - стекло
Диаметр: 100 мм
Высота: 20 мм



Чашка Петри тип 3

Материал - пластик
Диаметр: 60 мм
Высота: 13 мм
Стерильность: да



Чашка Петри тип 4

Материал - пластик
Диаметр: 90 мм
Высота: 15 мм



Эксикатор без крана

Материал – стекло
Диаметр: 240 мм
Высота эксикатора: 310 мм
Высота сосуда: 280 мм



Эксикатор с краном тип 1

Материал – стекло.
В комплект входит керамическая вставка.
Диаметр эксикатора: 300 мм
Диаметр вставки: 276 мм
Высота: 325 мм
Объем: 12,9 л
Совместимость с вакуумными трубками, например: 9x9 мм, 10x5 мм, 10x8 мм.



Эксикатор с краном тип 2

Материал – стекло.
В комплект входит керамическая вставка.
Диаметр эксикатора: 150 мм
Диаметр вставки: 130 мм
Высота: 170 мм
Объем: 1,5 л
Совместимость с вакуумными трубками, например: 9x9 мм, 10x5 мм, 10x8 мм.

ШКОЛЬНИК
торговый дом



Пинцет прецизионный антимагнитный

Длина: 128 мм
Диэлектрическое покрытие: нет
Антимагнитный: да
Губки: острые



Извлекатель магнитных перемешивающих элементов

Длина: 560 мм
Диаметр магнита: 7 мм
Подсветка: нет
Материал рукоятки: металл



Извлекатель магнитных перемешивающих элементов

Длина: 645 мм
Сила удержания: 3,6 кг



Извлекатель магнитных перемешивающих элементов

Длина: 605 мм
Сила удержания: 3,6 кг



Термопара для мультиметров выносная

Диапазон измеряемых температур: -50 до +750°C
Тип разъема: штекер



Одноразовые носики для микропипетки 10 мкл

Материал: полипропилен
Вместимость: 0.5-10 мкл
Длина, мм: 31
Фильтр: Да
Стерильность: Да
Срок годности: 3 года



Одноразовые носики для микропипетки 100/200 мкл

Материал: полипропилен
 Вместимость: 100-1000 мкл
 Длина, мм: 60
 Фильтр: Да
 Стерильность: Да
 Срок годности: 3 года



Одноразовые носики для микропипетки 1000 мкл

Материал: полипропилен
 Вместимость: 100-1000 мкл
 Длина, мм: 60
 Фильтр: Да
 Стерильность: Да
 Срок годности: 3 года



Буферный раствор pH 4,01, уп. по 20 мл

Удобный флакон с завинчивающейся крышкой, объём 40 мл
 pH=4,01
 Калибровочный раствор подходит для всех типов pH-метров



Буферный раствор pH 6,86, уп. по 20 мл.

Удобный флакон с завинчивающейся крышкой, объём 40 мл
 pH=6,86
 Калибровочный раствор подходит для всех типов pH-метров



Буферный раствор для хранения pH-метра

Рекомендован к использованию производителями электродов. Применяется для хранения pH- и ОВП-электродов, позволяет продлить их срок службы.
 Объём - 40 мл.



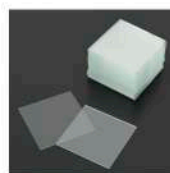
Стёкла предметные

Размеры: 26x76x1 мм
 Разработано для рутинных микроскопических процедур. Края шлифованные. Изготовлено из прозрачного бесцветного силикатного стекла.



Стёкла предметные с лункой

Предметные стекла с полированными лунками и шлифованными краями разработаны для микроскопии препаратов "висячая капля". Изготовлено из прозрачного бесцветного силикатного стекла.



Стёкла покровные

В набор входит 1000 стекол размером 18x18 мм. Предназначено для защиты микропрепаратов на предметных стеклах. Изготовлено из прозрачного бесцветного силикатного стекла.



Масло иммерсионное

Используют в качестве необходимого вспомогательного реагента в световой микроскопии биологических препаратов при увеличениях объектива свыше 40. Иммерсионное масло, помещенное между объективом и препаратом, имеет показатель преломления, равный таковому стекла. Поэтому отклоненные мельчайшими деталями объекта лучи света не рассеиваются, выходя из препарата, а попадают в объектив, без потерь рефракции. Объем: 100 мл



Набор реактивов для окраски мазков по Граму. (Генциан виолет, нейтральный красный, люголя р-р, укусная к-та ледяная) 4 фл по 0,1 л

Состав набора:
 генциановый фиолетовый карболовый (генциан-виолет) - 1 флакон (100 мл);
 раствор Люголя - 1 флакон (100 мл);
 фуксин основной карболовый (фуксин Циля) - 1 флакон (10 мл).
 Набор реактивов предназначен для выявления микроорганизмов в мазках крови, мочи, мокроте и других биологических жидкостях, дифференциальной окраски и выявления принадлежности бактерий к грамположительным или к грамотрицательным группам.



Азур-Эозин метиленовый голубой (по РомановскомуГимзе) реагент для подготовки рабочего рра

Усовершенствованная классическая пропись соотношения эозинатов Азура и метиленового синего при тонком балансе pH обеспечивает оптимальное дифференцированное окрашивание всех форменных элементов крови в цвета и оттенки.

Объем: 1 л



Канадский бальзам 250 мл

Канадский бальзам имеет показатель преломления близкий к показателю преломления стекла; применяется для склейки оптических стекол в оптике, приготовления гистологических препаратов длительного хранения в микроскопии и производстве масла для иммерсии.

Объем: 250 мл



ШКОЛЬНИК
торговый дом

Пробирки микроцентрифужные типа Эппендорф 1,7 мл, нестер.

Пробирки микроцентрифужные типа Эппендорф 1,5 мл, нестер.

Диаметр: 10,9 мм

Высота: 41,5 мм

Цена деления: 0,5 мл

Материал: полипропилен



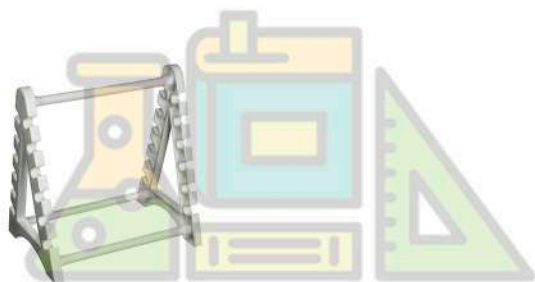
Штатив для пробирок, d 20 мм

Диаметр пробирок, мм: 21
 Количество гнезд, шт.: 40
 Алфавитно-цифровая маркировка позволяет точно идентифицировать местоположение пробирки с образцом в штативе
 В транспортном или складском варианте имеет форму пластины, толщиной 3-4 мм
 Изготовлен из полипропилена. Автоклавируется при температуре +121°C



Штатив лабораторный

Технические характеристики
 Штативы следует хранить разобранными
 Во избежания коррозии рекомендуется смазывать безводным вазелином
 Хранить штативы следует в сухом помещении с температурой около 20 градусов при относительной влажности воздуха до 80%
 Состав: подставка - 1 шт., стержень - 1 шт., муфта в сборе - 3 шт., лапка в сборе - 2 шт., кольцо - 1 шт.



Штатив-подставка для пипеток универсальный

Габаритные размеры, мм: 220 x 200 x 150
 Диаметр ячейки, мм: 15
 Материал: полипропилен
 Упаковка: 1 шт.
 Предназначен для размещения 12 пипеток в горизонтальном положении
 Подлежит автоклавированию в стандартном режиме



Конструктор молекулярных моделей №1

Набор может быть использован при изучении различных тем курса неорганической и органической химии
 Набор предназначен для составления моделей молекул различных веществ
 В состав набора входят:
 1. Шары, представляющие собой модели атомов различных элементов. Определенный вид атомов (химический элемент) имеет соответствующую окраску. Отверстия в шарах соответствуют валентности элементов
 2. Стержни двух видов: металлические – используются для моделирования одинарных связей и пластмассовые гибкие – используются для моделирования двойных и тройных связей.



Конструктор молекулярных моделей №2

Набор предназначен для составления моделей молекул различных веществ при изучении курса неорганической и органической химии
Комплектность: шары различных цветов – 43 шт., стержни длиной 50 мм – 20 шт., стержни длиной 80 мм гибкие – 10 шт., цветной вкладыш с решениями заданий – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт

Шары представляют собой модели атомов различных химических элементов. В шарах имеются отверстия для крепления стержней. Для удобства работы с набором модели атомов каждого элемента окрашены в свой цвет (можно использовать один и тот же цвет для различных атомов в разных молекулах). Стержни предназначены для моделирования разных видов связей. Короткие стержни используются для моделирования одинарных связей, гибкие длинные стержни – для моделирования



Набор грузов по 10 штук(по 50 г.)

Набор грузов предназначен для использования в опытах физического практикума по механике и другим разделам физики в средней общеобразовательной школе. Набор состоит из 10 грузов цилиндрической формы по 50 г. Грузы снабжены крючками для подвешивания и соединения между собой. Материал: металл



Скальпель со сменными лезвиями в комплекте

Ультратонкое металлическое лезвие с заостренным кончиком закрывается колпачком по окончании работы
Ширина лезвия составляет 8 мм
5 запасных лезвий в комплекте



Набор грузов по 10 штук(по 50 г.)

Набор грузов предназначен для использования в опытах физического практикума по механике и другим разделам физики в средней общеобразовательной школе. Набор состоит из 10 грузов цилиндрической формы по 50 г. Грузы снабжены крючками для подвешивания и соединения между собой. Материал: металл



Набор для электролиза

Набор предназначен для демонстрации и исследования проводимости электролитов, электрического тока в растворах электролитов, изучения законов электролиза, сборки модели аккумулятора



Ложка-шпатель длина 200/210 мм, нержавеющая сталь

Приспособление предназначено для использования в общеобразовательных учреждениях на уроках физики и химии, для проведения опытов, связанных с нагреванием и сжиганием различных веществ. Ложка изготовлена из металла и снабжена удлиненной ручкой, предохраняющей от ожогов. Позволяет производить опыты по сжиганию веществ в сосудах.
Размер модели, мм: 270 x 10



Ложка-шпатель фарфоровая, длина 120 мм

Длина, мм: 120±5,0
Упаковка, шт.: 5
Используется для снятия осадков с фильтров и других рутинных процедур. Также применяется для набора вещества при взвешивании на весах, растирания и т.п. Со всех сторон ложка покрыта глазурью.



ШКОЛЬНИК
торговый дом



Ложка-шпатель, пластик

Материал: полипропилен
Габариты (Д x Ш x В), мм: 150 x 22 x 2
Имеют температурный режим работы от -10 С до +135 С
Стерилизуются паром при температуре 121 С в течение 20 минут, газом (этилен оксид) или химическими соединениями (формалин, этанол).
Имеют гидрофобную и антиадгезионную поверхность.
Обладают высокой химической устойчивостью к сильным, концентрированным и разбавленным кислотам, щелочам, альдегидам, алифатическим спиртам и алифатическим углеводородам в течение длительного времени.

Спринцовка-груша

Объем, мл: 35
Спринцовка из пластиголя с носиком предназначена для медицинских целей, в том числе для ирригации (орошения) и отсоса жидкости из послеоперационной полости, в лечебных учреждениях и для индивидуального пользования.
Изготовлена из поливинилхлорида.
Индивидуальная упаковка.



Игла препаровальная металлическая (Набор инструментов препаровальных)

В набор входит: скальпель хирургический – 1 шт., ножницы – 1 шт., пинцет – 1 шт., игла препаровальная прямая – 1 шт., игла препаровальная угловая – 1 шт., лупа - 1 шт., стекло покровное - 5 шт., стекло предметное - 5 шт.



Зажим пробирочный

Общая длина, мм: 180 ± 2 мм
Длина рабочей части, мм: 88 ± 2
Зажим пробирочный предназначен для удержания (фиксации) пробирок, диаметром от 5 до 21 мм



Шипцы для тиглей длина от 200 до 400 мм

Длина, см: 21
Материал: углеродистая сталь с гальванопокрытием
Предназначены для захвата и переноса тиглей и других предметов при проведении лабораторных работ



Провода

Провод имеет сечение 1-1,5 мм и находится в прочной, гибкой изоляции. Концы проводов оформлены штекерами.
Максимально допустимый ток 4 А
Состав:
Провод длиной 100 мм - 4 шт.
Провод длиной 250 мм - 2 шт.
Провод длиной 500 мм - 2 шт.



Зажимы "крокодил"

Зажимы типа крокодил на подставке, имеют контакты клеммы для подключения соединительных проводов и установлены на основание с магнитами для придания устойчивости при работе. Применяются для зажима различных компонентов, например: - при исследовании конденсаторов, - изучении модели плавкого предохранителя для этого зажимается тонкая медная проволока к контактам подводят ток и наблюдают плавление медного проводника.



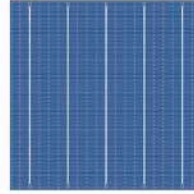
Солнечная панель

Количество элементов батареи - 18
Максимальная мощность: 2.0 Вт
Рабочее напряжение: 9.0 В
Рабочий ток: 0.17 - 0.19 А
Напряжение холостого хода: 11.7 - 11.8 В
Ток короткого замыкания: 0.22 А



Фиксированный преобразователь

Максимальный выходной ток до 3А, постоянный долговременный ток 2.1А.
 Не используются электролитические и танталовые конденсаторы, используются более современные керамические конденсаторы (MCC) 3 Ке.
 Низкий уровень пульсаций.
 Защита от неправильной полярности.
 Индикатор питания: красный светодиод
 Ультра-малый размер, 26,4 (длина) * 15 (ширина) * 7.4 (высота) мм.
 Ультранизкий ток покоя, потребляемый ток до 0,85 мА
 Рабочая температура: -40 до + 85 (чем выше температура, тем меньше выходная мощность).
 Эффективность преобразования: 97.5% (вход 6.5В, выход 0,7А 5В) и 94% (вход 12V, выход 5V 1A)
 Выходной ток: Максимальная 3А (При полной нагрузке, пожалуйста, позаботьтесь об отводе тепла от главного чипа), Фактические испытания вход 12В выход 2А нагрев в пределах нормы.
 Частота переключения: 500KHz
 Защита от обратной полярности: да (диод на входе).
 Динамическая скорость отклика: 5% 200uS
 Короткий USB разъем



Пластины кремниевые солнечные

Параметры пластин:
 Максимальная мощность на одну пластину, Вт: 0.14
 Эффективность: 17.6 %
 Рабочее напряжение, В: 0.51
 Рабочий ток, А: 0.28
 Напряжение холостого хода, В: 0.57
 Ток короткого замыкания, А: 0.29
 Размер пластин, мм: 52 x 19
 Толщина пластины: 200µm± 20µm



Штатив под пробирки Эппендорфа

Габаритные размеры, мм: 209 x 79 x 45
 Объем пробирки, мл: 0,5; 1,5; 2,0
 Диаметр ячейки, мм: для пробирок 1,5; 2,0 (11 ± 1 мм), для пробирок 0,5 (8 ± 1 мм)
 Штатив предназначен для пробирок Эппендорфа
 Гнезда расположены с двух сторон корпуса, что позволяет устанавливать в него 60 пробирок объемом 0,5; 1,5 и 2,0 мл
 Имеется буквенно цифровая маркировка гнезд
 Штатив изготовлен из полипропилена
 Закрывается прозрачной крышкой
 Автоклавируется при +121°C
 В индивидуальной упаковке



Элемент Пельтье с радиаторами (сборка)

Рабочий ток: 4.3-4.6 А (при напряжении 12 В)
 Номинальное напряжение, В: 12
 Максимальное напряжение, В: 15
 Мощность охлаждения, Вт: 55
 Максимальная потребляемая мощность, Вт: 70



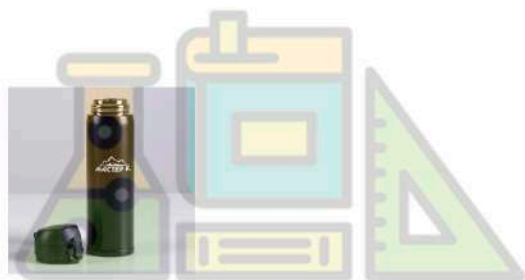
Штатив для пробирок на 10 пробирок

Габаритные размеры, мм: 130 x 68 x 80
 Число гнезд, шт.: 10
 Диаметр гнезда, мм: 18
 Материал: полиэтилен
 Разборный штатив с цифровой маркировкой гнезд предназначен для установки пробирок. Быстро собирается, удобен в работе и транспортировке.
 Рабочий диапазон температур - от -30 до +90°C



Штатив для пробирок на 20 пробирок

Габаритные размеры, мм: 247 x 68 x 80
 Число гнезд, шт.: 20
 Диаметр гнезда, мм: 18
 Материал: полиэтилен
 Разборный штатив с цифровой маркировкой гнезд предназначен для установки пробирок. Быстро собирается, удобен в работе и транспортировке.
 Рабочий диапазон температур - от -30 до +90°C.



Термос из нержавеющей стали, 500 мл, вакуумный

Объем, л: 0,5
 Диаметр горловины, см: 4
 Время сохранения тепла/холода, ч: 8
 Материал корпуса: Нержавеющая сталь
 Материал колбы: Металл
 Особенности: Вакуумный, С кнопкой

ШКОЛЬНИК
 торговый дом



Защитные очки

Очки защитные прозрачные для лабораторных работ



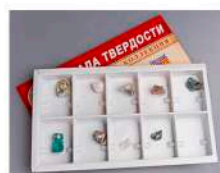
Защитная одежда (халат) хлопчатобумажные

Защитная одежда, хлопчатобумажные, разных размеров. Материал: бязь
 Плотность: 142 г/м²
 Состав: 100% хлопок
 Цвет: белый



Перчатки нитриловые размер S/M/L

Нитриловые, размер S/M/L, неопудренные, микротекстурация пальцев, внутреннее синтетическое покрытие (полиуретановое), в упаковке 100 шт.



Набор кристаллических тел №1

Состав коллекции: тальк, гипс, кальцит, флюорит, апатит, ортоклаз, кварц, топаз, корунд. Образцы пронумерованы соответственно значению твердости по шкале Мооса и положены в коробку с ячейками (образец с твердостью 10, алмаз, не представлен).

Пособие комплектуется руководством по эксплуатации и ламинированным вкладышем, содержащим информацию о физических свойствах, химическом составе минералов, их отличительных признаках, а также методику определения твердости минералов с помощью шкалы Мооса.



Набор кристаллических тел №2

Состав коллекции: магнетит (магнитный железняк), боксит, ортоклаз (полевой шпат), гипс пластинчатый, кварц кристаллический, кальцит, слюда флогопит, слюда мусковит, сера, графит, тальк, слюда биотит, пирит, халцедон (кремень), песчаник, известняк, гранит красный, мрамор, базальт, гранит серый, а также двадцать образцов различных поделочных камней.



Сухое горючее

Страна производитель - Россия

Состав - Уротропин

Индивидуальная упаковка - Пластиковая коробка



Резинки упаковочные

Страна производитель

Китай

Состав

Резина



Уголь активированный

Страна производитель - Россия

Назначение - Для желудка и кишечника

Форма выпуска - Таблетки



Стретч-пленка

Страна производитель - Россия
Состав - Полиэтилен
500 мм x 155 м, 17 мкм



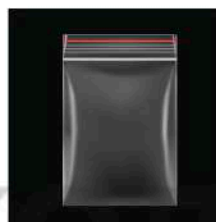
Фольга упаковочная

Длина, м -10
Ширина, см - 44
Толщина, мкм - 20
Материал - Алюминий



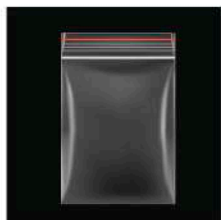
Zip-пакеты

Длина - 10
Ширина, см - 10
Толщина, мкм - 30
Материал - Пластик
Расширение
Без складки



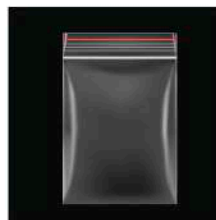
Zip-пакеты

Длина, см - 10
Ширина, см - 15
Толщина, мкм - 30
Материал - Пластик
Расширение - Без складки



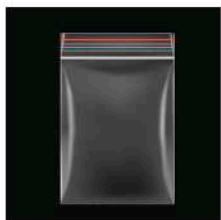
Zip-пакеты

Длина, см - 15
Ширина, см - 20
Толщина, мкм - 30
Материал - Пластик
Расширение - Без складки



Zip-пакеты

Длина, см - 7
Ширина, см - 5
Толщина, мкм - 30
Материал - Пластик
Расширение - Без складки



Zip-пакеты

Длина, см - 10
 Ширина, см - 18
 Толщина, мкм - 30
 Материал - Пластик
 Расширение - Без складки



Ватные палочки

Страна производитель - Китай
 Состав - Пластик, хлопок
 В упаковке - 100 шт.



Ватные диски

Страна производитель - Россия
 В упаковке, шт. - 50
 Состав: 100% хлопок, полипропилен (стик).



Стикеры тонкие

Страна производитель - Китай
 Состав - Пластик
 Набор - Да
 Количество цветов - 5
 Цвет - Разноцветный
 Европодвес - Да
 Количество листов - 24
 Материал - Пластик
 Цветовая гамма - Неон



Карандаш/маркер по стеклу

Страна производитель - Китай
 Состав - Пластик
 Тип - Водный
 Тип наконечника - Пулевидный
 Диаметр пишущего узла, мм - 2
 Назначение - Для доски и стекла (стирающиеся)
 Набор - Да
 Количество цветов - 4
 Цвет - Зелёный, Красный, Синий, Чёрный
 Европодвес - Да
 В наборе, шт. - 4



Скотч двухсторонний

Длина, м - 10
 Ширина, мм - 38
 Основание клейкой ленты - Полипропилен
 Материал - Пластик
 Температурное ограничение транспортировки - Нет
 Тип клейкой ленты - Двусторонняя



Скотч односторонний

Цвет - Прозрачный
 Длина, м - 30
 Ширина, мм - 12
 Европодвес - Нет
 Толщина, мкм - 40
 Основание клейкой ленты - Пластик
 Штрихкод на единице товара - Нет
 Тип клейкой ленты - Односторонняя
 Особенности - Прозрачная



Скотч односторонний

Набор - Нет
 Цвет - Прозрачный
 Длина, м - 33
 Ширина, мм - 24
 Европодвес - Нет
 Основание клейкой ленты - Пластик
 Штрихкод на единице товара - Да
 Тип клейкой ленты - Односторонняя
 Особенности - Прозрачная

калия сульфат 50 г; кобальта (II) сульфат 50 г;
 магния сульфат 7 вод. 50 г; меди (II) сульфат 5 вод.
 250 г; натрия сульфат 50 г; натрия сульфид 9 вод.
 50 г; натрия сульфит 50 г; никеля сульфат 7 вод. 50
 г; цинка сульфат 7 вод. 100 г.

Набор №11 С «Соли для демонстрации опытов» в
 составе: аммиак водный 50 г; аммоний
 углекислый 50 г; калий углекислый 50 г; калий
 углекислый кислый 50 г; калий фосфорнокислый
 2-х зам. 50 г; кальций фосфорнокислый 2-х зам. 50
 г; кальций фосфорнокислый 1-зам. 50 г; натрий
 углекислый 50 г; натрий фосфорнокислый 12-вод.
 50 г.

Набор №17 С «Нитраты» в составе: серебро нитрат
 10 г; алюминий азотнокислый 9-вод. 50 г; барий
 азотнокислый 50 г; калий азотнокислый 50 г;
 аммоний азотнокислый 50 г; натрий
 азотнокислый 50 г.

Набор №20 ВС «Кислоты» в составе: кислота
 соляная 3000 г; кислота серная 900 г.

Набор №22 ВС «Индикаторы» в составе: лакмоид
 индикатор ч.д.а. 0,01 кг; метиловый оранжевый
 индикатор ч.д.а. 0,01 кг; фенолфталеин индикатор
 ч.д.а. 0,01 кг.

Набор №25 «Для проведения термических работ»,
 в составе: горючее для спиртовок реактив 0,66 кг;
 - спиртовка лабораторная 1 шт.

Комплект полосок универсальной индикаторной
 бумаги не менее 100 шт. (упаковка).

Фильтры обеззоленные Ø90 мм не менее 100 шт.
 (упаковка)

Ящик для транспортировки кисло



Расходные материалы и реактивы

Набор №1 С «Кислоты» в составе: кислота азотная
 200 г; кислота ортофосфорная 200 г.

Набор №3 ВС «Щелочи» в составе: гидроксид
 калия 200 г; гидроксид натрия 200 г; гидроксид
 кальция 50 г.

Набор №4 ОС «Оксиды металлов» в составе:
 алюминия оксид 100 г; железа (III) оксид 50 г;
 - кальция оксид 100 г; магния оксид 100 г; меди (II)
 оксид (гранулы) 100 г; меди (II) оксид (порошок)
 100 г; цинка оксид 100 г.

Набор №5 ОС «Металлы» в составе: алюминий
 (гранулы) 100 г; алюминий (пудра) 50 г; железный
 порошок 50 г; магний (стружка или порошок) 25 г;
 медь (порошок) 50 г; олово (гранулы) 50 г; цинк
 (гранулы) 50 г; меди (II) окись 50 г.

Набор № 9 ОС «Галогениды» в составе: алюминия
 хлорид 50 г; аммония хлорид 100 г; железа (III)
 хлорид 6 вод. 100 г; калия йодид 100 г; калия
 хлорид 50 г; цинка хлорид 50 г; кальция хлорид 2
 вод. 100 г; магния хлорид 6 вод. 100 г; натрия
 хлорид 100 г; меди (II) хлорид 2 вод. 100 г; бария
 хлорид 2 вод. 100 г; натрия бромид 100 г; натрия
 фторид 50 г; лития хлорид 1 вод. 50 г.

Набор №10 ОС «Сульфаты, сульфиты, сульфиды» в
 составе: алюминия сульфат 18 вод. 100 г; аммония
 сульфат 100 г; железа (II) сульфат 7-вод. 100 г;



Скотч односторонний

Цвет - Прозрачный
 Длина, м - 23
 Ширина, мм - 48
 Толщина, мкм - 40



Ноутбук

Процессор - Intel Core i3 1115G4
 Количество ядер процессора - 2-ядерный
 Процессор, частота - 3.0 ГГц (4.1 ГГц, в режиме Turbo)
 Оперативная память - 8 ГБ, DDR4
 Тип графического процессора - интегрированный
 Количество слотов под модули памяти - отсутствуют
 Графический процессор - Intel UHD Graphics
 Объем SSD - 256 ГБ
 Операционная система - Windows 11 Home
 Клавиатура с русскими буквами - с русскими буквами
 Цвет клавиатуры ноутбука - черный
 Подсветка клавиш клавиатуры - нет
 Сканер отпечатка пальца - есть (Fingerprint)



МФУ тип 1

Технология печати - лазерный
 Тип печати - черно-белый
 Формат печати - А4
 Размещение - настольный
 Встроенный ЖК-дисплей - 2-строчный
 Сканер - есть
 Копировальный аппарат - есть
 Максимальная скорость ЧБ-печати (А4) - 22 стр/мин
 Время печати первой страницы А4 (ч/б) - 7.8 с
 Максимальное разрешение ч/б печати - 1200x1200 dpi
 Печать на карточках - есть
 Печать на пленке - есть
 Печать на конвертах - есть
 Нагрузка (А4, в месяц) - 20000



МФУ тип 2

Технология печати - лазерный
 Тип печати - цветной
 Формат печати - А4
 Размещение - настольный
 Встроенный ЖК-дисплей - 2-строчный
 Сканер - есть
 Копировальный аппарат - есть
 Максимальная скорость ЧБ-печати (А4) - 18 стр/мин
 Максимальная скорость цветной печати (А4) - 4 стр/мин
 Время печати первой страницы А4 (ч/б) - 13 с
 Время печати первой страницы А4 (цвет) - 26 с
 Максимальное разрешение ч/б печати - 600x600 dpi
 Максимальное разрешение цветной печати - 600x600 dpi
 Печать на глянцевой бумаге - есть
 Печать фотографий - есть
 Нагрузка (А4, в месяц) - 20000



Тележка для зарядки и хранения ноутбуков

Размеры ячеек (В x Ш x Г), мм: 320*51*450
 Количество ноутбуков, шт(максимум): 17
 Подходят ноутбуки до 17", но уточняйте габариты вашей модели и сравнивайте с размером ячеек
 Диаметр колес, мм: 100
 Колесо поворотное, шт: 2
 Колесо поворотное со стопором, шт: 2
 Количество розеток: 18
 Количество полок под ноутбуки: 3
 Место под точку доступа да
 Автоматы для защиты от короткого замыкания на каждую линию розеток да
 Максимальный потребляемый ток: 12 А
 Максимальная потребляемая мощность: 2500 Вт/час
 Материалы корпуса: сталь 1 мм
 Масса, кг: 40
 Температура использования °С: от -10 до +40



Флипчарт

Цвет - Белый
 Формат - А1+
 Ширина, см - 70
 Высота, см - 100
 Поворотная - Нет
 Вид доски - Магнитно-маркерная, Флипчарт
 Особенности - Без особенностей, Регулировка по высоте
 Линовка доски - Без линовки
 Материал рамки - Алюминий



Моноблочное интерактивное устройство

Материал - Алюминий/Пластик
 Диагональ экрана - 75 дюймов
 Разрешение - 4k UltraHD
 Тип сенсора - ИК-рамка на 20 одновременных касаний
 Процессор - OPS i5-8500
 Оперативная память - 8 Гб
 Жесткий диск - SSD 128 GB
 Аудиосистема - 2x15 Вт
 Операционная система - Android/Windows
 Цвет - По каталогу RAL
 Внешние разъемы - USB 3.0/USB 2.0/RJ-45/AUX/HDMI/MIC/VGA/OPS слот
 Антибликовое защитное стекло - Да
 Настенное крепление - Да

Наличие и цену уточняйте у менеджера
 С заботой и любовью, Ваш менеджер.