



**3Dquality**

**3D РУЧКА**

# Что такое 3D ручка

Это необычное, но уже ставшее популярным изобретение, с помощью которого можно создать объемные рисунки, картины или произведения, буквально рисуя в воздухе. Вместо чернил ручка заправляется специальной пластиковой нитью, диаметром 1,75мм. Пластик нагревается внутри ручки и в жидком виде подается наружу.



На ручках есть дисплей, кнопки регулировки скорости, подачи пластика и температуры плавления. Это позволяет использовать два вида пластика ABS или SBS для работы. . А также, создавать более точные и реалистичные рисунки и

модели. Это не только современная игрушка, но и полезный инструмент, который может быть полезным разным людям в любом возрасте.



# 3D рисование



3D ручка превосходный способ самореализации, она помогает в короткие сроки и с минимальными усилиями сделать настоящее произведение из пластика. Подходит как



для взрослых, так и для детей. Легкий и тонкий дизайн ручки удобен для детской руки и дает возможность не устать после долгого использования. Ручки оснащены регулировкой скорости и функцией перехода в спящий режим. С помощью 3D ручки можно создавать прототипы, образцы, арт-объекты, модели для обучения, дизайна, картины, рисунки, сувениры, модели автомобилей, вертолетов, зданий, анимированных моделей и другое. Вас ограничивает только фантазия.



Помимо этого, ручка всегда пригодится в быту. Большая часть пластмассовых изделий дома и игрушек сделаны из ABS пластика, которым рисует 3D ручка. Вы всегда сможете починить и склеить сломанные вещи с помощью 3D ручки и пластика.

# 3D ручка станет нужным приобретением и помощником:

## 1. Детям.

Дети – это самые счастливые пользователи 3D ручки, для них это волшебная палочка, которая позволяет создавать «живые» рисунки. С помощью нее дети развивают не только фантазию и моторику рук, но также пространственное мышление.

Мы рекомендуем 3D ручку детям от 6 лет. До 8 лет ребенку безопаснее рисовать 3D ручкой под присмотром взрослого, т.к. рабочий наконечник ручки нагревается и до него не рекомендуется дотрагиваться.



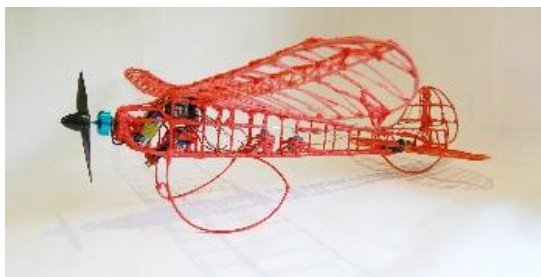
## 2. Дизайнерам, художникам и творческим людям.

С помощью 3D ручки можно создавать картины, арт-объекты, объемные объекты, предметы интерьера, декоративные украшения (в том числе в сочетании с другими материалами), оригинальные подарки, и многое другое.



### 3. Архитекторам, инженерам и конструкторам

3D ручка отличный инструмент для создания макетов, трехмерных моделей и других необходимых изделий. Создать объемный макет или эскиз можно в режиме реального времени, вместе с заказчиком.



### 4. Педагогам (детские кружки, школы, ВУЗы)

Это отличная возможность научить детей создавать трехмерные объекты своими руками. С помощью 3D ручка можно учить создавать объемные фигуры, конструкции,

картины или модели. Ручка найдет применение во всех областях и будет отличным дополнением к теоретическим знаниям.

Помимо этого, ручка всегда пригодится в быту. Большая часть пластмассовых изделий дома и игрушек сделаны из ABS пластика, которым рисует 3D ручка. Вы всегда сможете починить и склеить сломанные вещи с помощью 3D ручки и пластика





# Примеры работ



# Как работает 3D ручка



1 - Подключаем 3D ручку к обычной электрической розетке

2 - Вставляем с торца ручки пластиковую нить нужного цвета.

3 - Установить нагревающийся носик ручки



4 – Выбираем температурный режим, в зависимости от используемого пластика

5 - Включаем кнопку продвижения нити. Совсем немного ждем, пока пластик начнет плавиться, и можно рисовать.

6 – После окончания рисования нажать кнопку изъятия пластика



# Устройство 3D ручки





# ABS пластик

Ударопрочный термопластик, завоевавший высокую популярность в промышленности и в аддитивном производстве. Широко применяется в автомобильной, медицинской

медицинской и сувенирной промышленности, в производстве спортивного инвентаря, мебели, игрушек и др.

ABS пластик легко поддается обработке и применяется для создания самых разных вещей, детали для автомобилей, спортивный инвентарь, сувенирная продукция и т.д. Готовую модель можно легко отшлифовать и покрасить аэрозольной или акриловой краской. Имеет более высокую температуру плавления. Если вам нужна гибкая прочная модель, способная противостоять окружающей среде

выбирайте пластик ABS. Отличные механические и физические свойства ABS-пластика обуславливают возможность применения этого материала для создания всевозможных объектов, имеющих практическую ценность.



# SBS пластик



Полупрозрачный пластик, не имеет запаха при печати, не впитывает влагу, с минимальной усадкой. SBS пластик идеально подходит для 3D ручек. WATSON идеально подходит для создания плафонов светильников, прототипов прозрачной посуды, бутылок и т.д. Рекомендован для изготовления, медицинских изделий и детских игрушек. Материал не имеет неприятного запаха при печати, почти не имеет усадки, не боится открытого воздуха и сквозняков. Хорошо липнет к столу и легко поддается обработке.

Изделия получаются гибкими и прочными, не боятся воздействия окружающей среды, не впитывают влагу, безопасны для взаимодействия с едой и напитками, и самое главное, они прозрачные.



# Меры предосторожности

Как правильно использовать 3D ручку:



1. Во время рисования следить за тем, чтобы всегда оставался не менее 10 см пластика снаружи ручки.

Если весь пластик окажется в ручке, он может застрять там и изделие придется ремонтировать.



2. После рисования нажмите кнопку извлечения пластика и аккуратно, не дёргая извлеките оставшийся пластик из ручки. Если сделать это резко вы можете повредить механизм подачи пластика.

3. Не снимать наконечник (сопло) ручки без консультации технического специалиста, это может привести к поломке креплений.

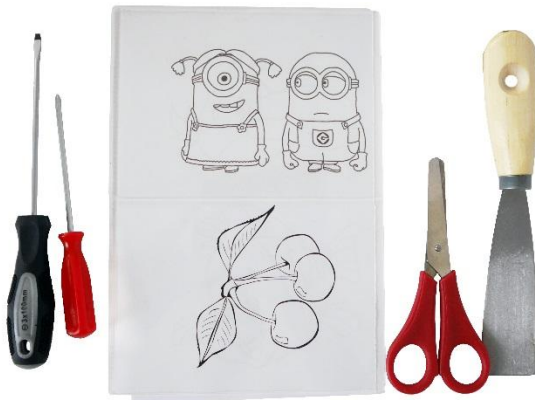
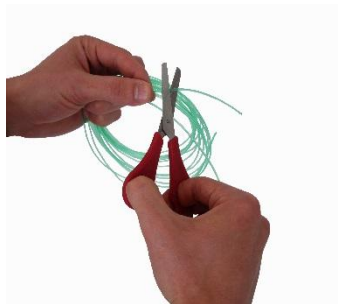
4. Не разбирайте ручку самостоятельно, если она не работает прежде чем разбирать ее, внимательно ознакомьтесь с инструкцией или обратитесь в службу технической поддержки.

5. Работать ручкой нужно осторожно, во время работы стальной наконечник разогревается до температуры 230 С. Маленькие дети должны работать под присмотром родителей, чтобы не получить ожог.



# Набор инструментов для рисования 3D ручкой

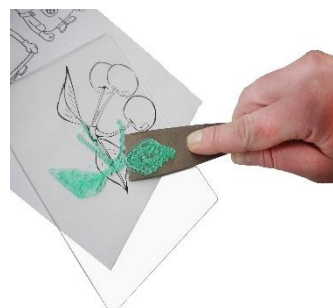
Ножницы для нарезки пластика



Отвертка для



Планшеты и трафареты для создания рисунков



Шпатель для снятия готового рисунка

[www.3dquality.ru](http://www.3dquality.ru)



**3Dquality**

[evgeniy@3dquality.ru](mailto:evgeniy@3dquality.ru)

+7(929)962-26-11