



# 3D РУЧКА

## QBCP-10

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## ВНИМАНИЕ

- Детям младше 8 лет пользоваться только в присутствии взрослого.
- Будьте осторожны, не дотрагивайтесь до наконечника во время работы.
- Запрещается вводить посторонние материалы в отверстие загрузки нити.
- Не используйте нити других поставщиков, это может привести к неисправности работы прибора.
- Не допускать контакта ручки с водой.
- После каждого использования, выгрузите нить и отключите адаптер из сети.
- Хранить 3D ручку в безопасном месте, недоступном для детей.

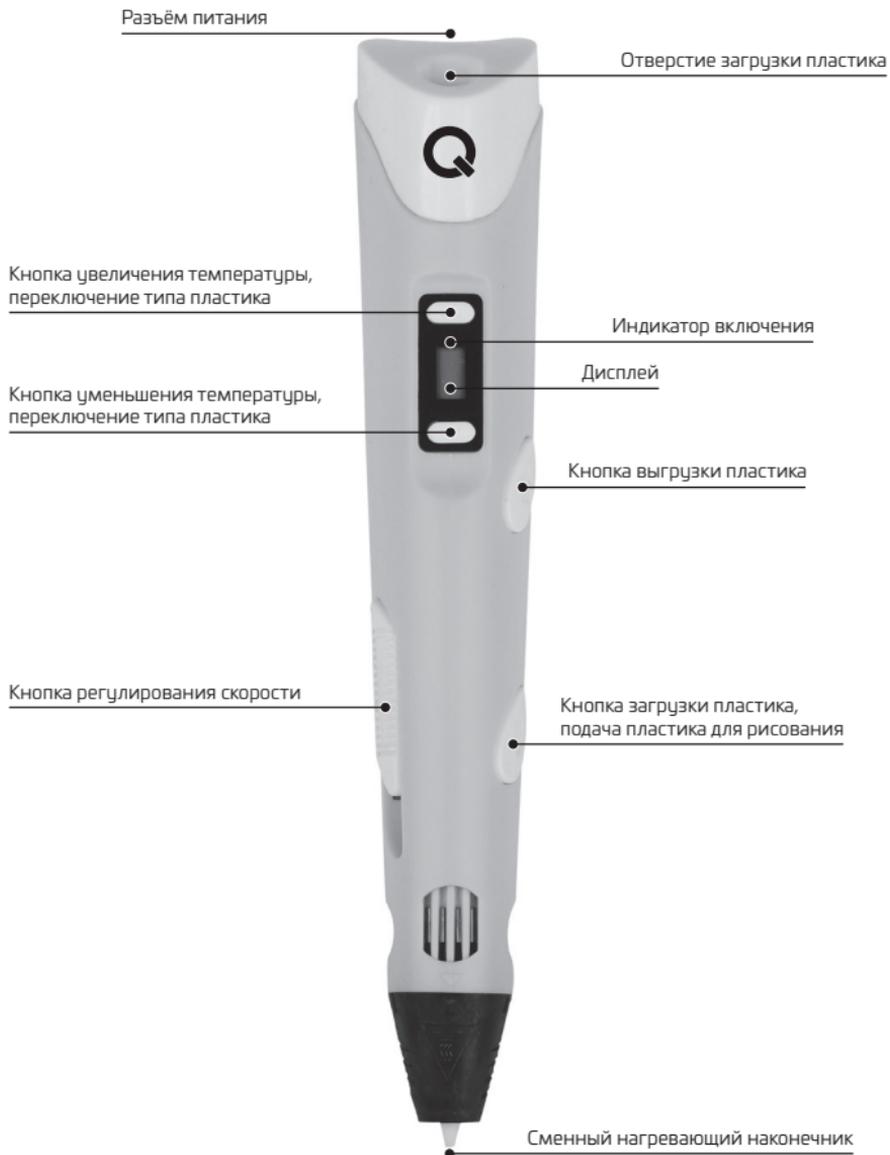
## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 3D ручка
- подставка для 3D ручки
- адаптер питания
- трафарет
- руководство пользователя
- комплект пластика

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- напряжение: 220В
- диаметр наконечника: 0,7 мм
- вес: 62 гр
- встроенный дисплей
- адаптер: 12В 2А
- пластик для использования: PLA, ABS
- диаметр пластика: 1,75 мм
- температура : регулируемая
- скорость подачи нити: регулируемая

# УСТРОЙСТВО 3D РУЧКИ



# ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

3D ручка позволяет создавать изображения в различных плоскостях.

## 1. Включение.

Подключите адаптер питания к сети 220В. Вставьте коннектор питания постоянного тока в разъем на корпусе ручки. Загорится индикатор оранжевого цвета.

## 2. Выбор типа пластика.

Любой из кнопок регулировки температуры выберите режим использования материалов соответствии с видом пластика. Возможны режимы PLA и ABS, различающиеся различными температурными параметрами.

*По умолчанию выставлен режим «PLA». Если вы используете пластик ABS – нажмите на нижнюю кнопку возле дисплея 1 раз. Выставится режим ABS.*

Далее для работы нажмите 1 раз на кнопку подачи пластика, загорится красный индикатор – идет разогрев, как только загорится зеленый индикатор, прибор готов к загрузке нити.

## 3. Загрузка нити.

Вставьте конец пластиковой нити в отверстие загрузки. Длительное нажатие на кнопку загрузки нити вызовет активацию, и пластиковая нить самостоятельно загрузится в устройство.

Подождите, пока нить не появится из законечника. Нажмите кнопку загрузки нити и нарисуйте свои объекты. Рекомендуется снизить скорость подачи с помощью кнопки регулирования во избежание высокой нагрузки на систему привода.

## 4. Добавление пластиковой нити.

Пластиковую нить одного вида того же или другого цвета можно просто добавить в конце загрузки предыдущей нити, когда ее конец скрылся в загрузочном отверстии и двигатель начал работать без нагрузки.

*Во избежание заклинивания нити следите, чтобы торцовые срезы напластиковой нити были максимально плоские, для этого достаточно обрезать нить простыми ножницами.*

## 5. Выгрузка нити.

Если необходимо сменить нить на другой цвет, нажмите кнопку выгрузки нити, начнется выгрузка. После ее изъятия произведите загрузку новой нити.

## 6. Смена типа материала.

Чтобы сменить нити разных материалов, необходимо сначала выгрузить нить и затем произвести перезагрузку устройства отключением и последующим подключением разъема питания на устройстве. На дисплее появится символ ABS или PLA. Любой кнопкой управления у дисплея выберите необходимый режим. Как только загорится зеленый индикатор, прибор готов к загрузке нити.

*Помните, если сменить материал, не выдержав этого условия, то высокая температура экструдера может привести к утолщению нити PLA на подходе к нему и застреванию ее в конструкции ручки.*

## 7. Регулировка температуры.

- PLA-пластик 160-210 °C
- ABS-пластик 210-235 °C

*Использование пластика с несоответствующим температурным режимом может привести к отказу устройства, застреванию пластика и невозможностью его изъятия без помощи специалиста.*

## ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Если вы столкнулись с затруднениями в работе с ручкой, пожалуйста, ознакомьтесь с таблицей, чтобы попытаться устранить неисправности самостоятельно.

Проблема	Возможная причина	Способ устранения
Индикатор не горит.	Неисправность адаптера питания. Проблемы с материнской платой. Проблема в выходе.	Ремонт или замена блока питания. Замените набор наконечника.
Наконечник горячий, но из него не выходит пластик. При нажатии кнопки подачи пластика, мотор работает с нагрузкой, слышны щелчки.	Заблокированы сопла, попадание стружки или мусора в механизм загрузки, дефект нити (возможно увеличение ее диаметра). Замятие нити в механизме подачи пластика, проблемы с платой.	По возможности увеличить температуру сопла, последовательным нажатием кнопок подачи и выгрузки нити, попробовать освободить нить. При выгрузке нити допустимо с небольшим усилием потянуть ее рукой, удалить поврежденный материал. Выключить устройство и дать ему остыть, снять нагревательный блок, как указано в инструкции. Аккуратно освободить головку от замятой нити. Затем изъять остатки нити из остальной части ручки.
Постоянно горит красный светодиод, показывая, что устройство пытается нагреть экструдер.	Нагреватель поврежден, неисправность платы.	Замените адаптер или комплект наконечника.
Экран не включается.	Неисправный сетевой адаптер/шнур питания. Неисправна сборка печатных плат. Не работает разъем.	Отремонтируйте или замените адаптер питания. Отремонтируйте или замените сборку печатных плат.

**Примечание:** Запрещено самостоятельно производить разборку и ремонт блока питания!

## **ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ НЕ ПРОИЗВОДИТСЯ В СЛУЧАЯХ:**

- Истечения гарантийного срока (срок устанавливается со дня продажи товара потребителю)
- Неправильного подключения в электросеть
- Нарушения сохранности гарантийных пломб, крепежных соединений корпуса, наличия следов вскрытия на внешних и внутренних поверхностях товара
- Если аппаратура, предназначенная для работы в бытовых условиях, использовалась в профессиональных целях
- Повреждения, вызванного попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых
- Нарушения в нормальной работе питающей электросети 220В ± 10%
- Если товар был вскрыт и ремонтировался лицом, не уполномоченным на то фирмой продавцом
- Неправильной эксплуатации или небрежного обращения
- Повреждения изделия в результате стихийных бедствий
- Наличия следов механического повреждения (падение, удар)
- Неработоспособности подключаемых устройств других производителей

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на данное изделие составляет 6 месяцев со дня продажи при условии соблюдения правил эксплуатации, хранения и правил безопасности. По вопросам обслуживания и замены неисправного изделия обращайтесь к импортеру.

При приеме товара убедитесь в его целостности и отсутствии внутри свободно перемещающихся предметов.

Срок службы не ограничен. Произведено в Китае.

Изготовитель: «Welddy Technology Co., Limited», ГК, Ваньчай,  
Глостер-роуд, 128, нич тауэр, 15 этаж, помещения А и В.

Фабрика: «Welddy Technology Co., Limited». Адрес: Китай, Шеньжень,  
новые территории, индастриал ариал, Минжи стрит, 39, 2 этаж.

Официальный импортер в РФ: ООО «Эй энд Ди Ди компани»  
Адрес: 109029, г. Москва, Михайловский проезд, дом 3, строение 66,  
этаж 2, пом. 2, ком. 12. Телефон: +7 (495) 988-46-85.

