

# Руководство пользователя

## FUNTASTIQUE

Create fun!

Первая 3D-ручка  
с OLED-дисплеем  
и выбором  
режима работы



**FDM**

Технология

**0,5 мм**

Диаметр  
сопла

**9**

Скоростей  
поддачи  
пластика

**1,75 мм**

Диаметр  
пластиковой  
нити

**ABS/PLA**

Тип пластика

**t°C**

Регулировка  
температуры

**PC FREE**

Не требует  
подключения  
к компьютеру

Рисуй в воздухе!

Благодарим Вас за то, что выбрали нашу 3D ручку «ФАНТАСТИК ONE». Чтобы работа с нашей ручкой принесла вам удовольствие и во избежание возможных неисправностей, внимательно прочтите это руководство!



## ВНИМАНИЕ!

3D-ручка предназначена для использования детьми от 8 лет. Использование 3D-ручки детьми, младше 8 лет, рекомендуется под присмотром взрослых.

1. Нагревательный элемент и окружающая его коническая часть ручки достигает высокой температуры (до 230С). Просим Вас не касаться ее и не прикладывать к другим объектам.
2. Не забивайте отверстие для загрузки пластиковой нити посторонними предметами.
3. Не используйте не предусмотренный техническими условиями адаптер электропитания другой компании.
4. Не используйте не предусмотренный техническими условиями расходный материал другой компании.
5. Устройство представляет собой электронный прибор, что исключает его охлаждение водой.
6. После использования устройства, дайте ему остыть, прежде, чем убрать его в коробку.



## 1. Комплект поставки

1. 3D ручка
2. Адаптер электропитания
3. Расходный материал



3D ручка



Адаптер  
электропитания



Расходный  
материал

## 2. Работа с 3D-ручкой «ФАНТАСТИК ONE»:

1. Вставьте адаптер в розетку, а штекер в разъем на корпусе ручки; на OLED дисплее вы увидите надпись “Готов к работе”, ручка включится и перейдет в режим ожидания.
2. На OLED дисплее будут показаны стандартные параметры пластиковой нити и требуемой температуры. Нажмите кнопку переключения между режимами нити, чтобы выбрать ее вид. ПЛА или АБС соответственно.



3. После выбора вида нити нажмите кнопку подачи пластика. Загорится красный свет, и ручка перейдет в режим нагрева. Когда будет достигнута заданная температура, нагрев прекратится и ручка будет готова к работе.

4. Вставьте пластиковую нить в отверстие для загрузки <sup>①</sup> в задней части ручки, а другой рукой удерживайте нажатой кнопку подачи проволоки; пластиковая нить будет загружаться в ручку; когда из кончика ручки станет выходить размягчённая пластиковая нить, загрузка пластика завершена.

5. Различные виды пластика имеют разную температуру плавления. Вы можете регулировать температуру в зависимости от степени расплавления выходящей из ручки пластиковой нити. (Прочтите «Указания по регулировке температуры», чтобы знать точку плавления пластиковой нити и подобрать соответствующую температуру.)

6. Не прикасайтесь к нагреваемым частям ручки во время ее использования.

7. Ручка будет переходить в режим ожидания, если ее не использовать в течении 1,5 минут. OLED дисплей покажет надпись “ФАНТАСТИК”, что означает что ручка перешла в режим ожидания. Для возобновления работы нажмите кнопку <sup>⑧</sup> подачи пластиковой нити.

8. Если вы хотите сменить пластиковую нить или задать другой тип нити – повторите пункт 3.



## Рабочий процесс и указания по использованию экрана дисплея

Когда ручка включена, на дисплее отображаются заданная температура и материал для рисования.



Поз. 1 – режим АБС



Поз. 2 – режим ПЛА

Когда ручка включена, дисплей показывает обозначение интерфейса поз. 1 или интерфейса поз. 2, в зависимости от типа пластиковой нити, которую вы использовали в последний раз. В это время пользователь может выбрать нужный ему режим соответствующего вида нити.

Если дисплей показывает ПЛА, это означает, что вы можете использовать пластиковую нить ПЛА, если АБС, то следует загрузить нить АБС. «Темп» указывает заданную температуру. Изменять температуру нагрева можно кнопками регулировки температуры ② и ③.

Выбрать тип пластиковой нити можно одновременным нажатием кнопок регулировки температуры ② и ③.

Рисуй в воздухе!

## Интерфейс предварительного нагрева



Рисунок 3 - Режим предварительного нагрева нити ПЛА



Рисунок 4 - Режим предварительного нагрева нити АБС

После выбора вида нити и температуры нажмите кнопку подачи пластика .

Ручка перейдет в режим предварительного нагрева, Рисунок 3 соответствует интерфейсу режима предварительного нагрева нити ПЛА рисунок 4 – интерфейсу режима нити АБС.

«Скорость 3» означает, что текущая подача осуществляется на 3-й скорости.

«АБС» или «ПЛА» свидетельствует о выбранном виде нити.

«Темп» показывает значения текущей/заданной температуры.

## Интерфейс рабочего состояния



Рисунок 5 – работа с нитью ПЛА



Рисунок 6 – работа с нитью АБС

Когда температура достигнет заданного значения, вставьте пластиковую нить в отверстие для ее загрузки (1), удерживая кнопку подачи пластиковой нити (8).

После этого пластик начнет загружаться. Когда из сопла ручки станет выходить размягчённый пластик — это будет означать, что ручка полностью готова к работе.

Нажмите кнопку регулировки скорости (5), чтобы отрегулировать скорость работы ручки. Во время работы ручки на дисплее будут регулярно отображаться скорость, температура и тип нити АБС или ПЛА.

## Интерфейс режима ожидания



Рисунок 7 – интерфейс режима ожидания

Если вы не пользуетесь ручкой более чем 1,5 минуты, она перейдет в режим ожидания, перестанет нагреваться и войдет в режим минимального энергопотребления. После нажатия на кнопку подачи пластиковой нити (8), ручка снова перейдет в режим предварительного нагрева.

## Замена пластиковой нити

1. Если вы хотите использовать другой тип пластиковой нити, вы можете заменить его с помощью кнопки выгрузки пластика (7) в любой момент.
2. Если вы заменяете ПЛА на АБС, нажмите кнопку (7) для выгрузки пластиковой нити. После этого переключение на нить АБС происходит автоматически. Когда будет достигнута заданная температура, вы можете загрузить для использования нить АБС пластика.



## Регулировка температуры

Исходя из того, что температуры плавления разных типов пластиковой нити различны, то рекомендуется уделять особое внимание следующим факторам:

1. Работа с малыми скоростями; если при работе с ручкой слышен треск в области сопла, это значит, что заданная температура слишком высока для работы с используемым пластиком. Используйте кнопки регулировки температуры ② и ③, чтобы изменить температуру; При данной проблеме рекомендуемый диапазон регулировки от 8 до 15 °С.
2. Если в процессе использования на экструдированном пластике появляются скопления воздушных пузырей, это также свидетельствует о повышенной температуре. Используйте кнопки регулировки температуры ② и ③, чтобы снизить температуру; При данной проблеме рекомендуемый диапазон регулировки от 3 до 8 °С.
3. При рисовании нормально состояние нити должно быть однородной и без пузырей (допустимы одиночные пузырьки).
4. Если цвет пластиковой нити выходящей из сопла ручки тусклый и темный, звук электродвигателя отличается от обычного или пластик не выходит из сопла – выставленная рабочая температура слишком низкая. Используйте кнопки регулировки температуры ② и ③, чтобы увеличить рабочую температуру; При данной проблеме рекомендуемый диапазон регулировки от 3 до 5 °С.

Рисуй в воздухе!

5. Если при применении пластиковой нити ПЛА из сопла ручки выходит маловязкая масса или даже жидкость, это значит, что рабочая температура слишком высока.

Используйте кнопки регулировки температуры ② и ③, чтобы уменьшить температуру. При данной проблеме рекомендуемый диапазон регулировки от 10 до 18°C.

\* Время нагрева ручки зависит от температуры окружающей среды

\*\* Перед загрузкой пластиковой нити, убедитесь что ее конец ровно обрезан

\*\*\* Настоятельно рекомендуется извлекать остаток пластика после каждого использования 3D-ручки



## 3. Возможные неисправности и способы их устранения:

Неисправность	Причина	Способ устранения
не горит OLED-дислей	Дефект адаптера или электрического шнура с вилкой	Отремонтируйте или замените адаптер
	Дефект материнской платы Вышел из строя цокольный вывод	Отремонтируйте или замените печатную плату
Нить не выходит из нагревательного элемента	Забит нагревательный элемент	Замените детали нагревательного элемента
	Недостаточно высокая температура	Замените детали нагревательного элемента или отрегулируйте температуру
	Не достигнута рабочая температура	Замените детали нагревательного элемента или проверьте материнскую плату
	Пробуксовка механизма загрузки расходомерного материала	Замените проводку, удалите поврежденные устройства загрузки после ее окончания
	Устройства загрузки не работает	Обрежьте край пластиковой нити , подаваемой в загрузочное отверстие
	Неисправность материнской платы	Отремонтируйте или замените материнскую плату
Отсутствует нагрев	Повреждена нагревательная спираль	Замените детали нагревательного элемента
Высокая температура повредила нагревательный элемент	Неисправность материнской платы	Замените материнскую плату
	Неисправность нагревательного элемента	Замените нагревательный элемент



## 4. Технические характеристики

**Тип моделирования:** FDM – нанесение расплавленного пластика

**Диаметр сопла:** 0,5 мм

**Диаметр пластиковой нити:** 1,75 мм

**Материал пластиковой нити:** АБС/ПЛА

**Рабочая температура:** АБС 230 °С, ПЛА 180 °С

**Параметры адаптера:** 100-240 В 50/60Гц 0,55 А

**Питание:** 12 В 2А 24 Вт

**Диаметр пластиковой нити:** 1,75 мм

**Размеры ручки (ДШВ):** 184 x 31 x 46 мм

**Вес:** 55 грамм



## 5. Особенности ручки

1. Это первая 3D-ручка с OLED дисплеем, которая может в реальном времени отображать скорость, вид нити и температуру нагрева.
2. Может переключаться с одного вида нити на другой.
3. Экономично расходует электроэнергию.
4. Конструкция ручки разработана в соответствии с принципами эргономики и с отзывами пользователей.
5. Интеллектуальное управление, простота использования, продуманная замена вида нити, удобство применения и безопасность в работе.



Рисуй в воздухе!

## 6. Гарантия

Гарантия на 3D-ручку ФАНТАСТИК ONE составляет 12 месяцев с момента продажи.

Гарантия действует только при условии соблюдения правил эксплуатации описанных в данном руководстве пользователя.

В случае, если пользователь нарушил правила эксплуатации, ему может быть отказано в бесплатном гарантийном ремонте.

Гарантийный ремонт осуществляется только после предварительной диагностики устройства в сервисном центре.

Покупатель лишается гарантийного обслуживания, если данный гарантийный талон не имеет отметки о продаже с указанием даты продажи, наименования и печати продавца.

**По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь в авторизованный сервисный центр:**

«Скай Сервис»

107113, Москва, ул. Сокольническая слободка, дом 10, офис 6.

Телефон: +7 499 653 87 59

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен

\_\_\_\_\_ (подпись покупателя)

Дата продажи \_\_\_\_\_

Наименование продавца \_\_\_\_\_

М.П.



# ФАНТАСТИК

Рисуй в воздухе!



**FUN**  
Distribution

Официальный дистрибьютор:  
ООО ФАН ДИСТРИБЬЮШН  
Москва, 3-й Силикатный проезд, дом 4, корпус 1  
Тел: +7 495 979 64 87

[www.funtastique.ru](http://www.funtastique.ru)

