



**3D РУЧКА SPIDER PEN Slim**

## 3D ручка SPIDER PEN Slim с OLED-дисплеем

### Руководство пользователя



Благодарим Вас за выбор нашей продукции,  
3D ручки Spider Pen SLIM с OLED-дисплеем.  
Пожалуйста, внимательно прочтите это руководство!

## ВНИМАНИЕ!!!

- Нижняя часть «носика» технического устройства (3D ручки) и ближайшая поверхность, на которой рисуете, очень опасны из-за высокой температуры - не касайтесь их во избежание ожогов и травм.
- Не вставляйте в 3D ручку посторонние материалы (кроме ABS, PLA, UNID PRO).
- Не используйте неоригинальные адаптеры других производителей.
- Не используйте неоригинальный и некачественный пластик (ABS/PLA/UNID PRO).
- Не допускайте попадания воды и влаги в данное электронное устройство.
- Уберегайте устройство от падения с высоты, а также от доступа маленьких детей.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- 3D ручка SPIDER PEN SLIM с OLED дисплеем.
- Блок питания 5V 2A.
- USB-провод.
- Демо-комплект пластика.
- Отвертка для регулировки температуры.
- Книга с трафаретами.
- Инструкция.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Современный OLED-дисплей для регулировки температуры.
- Рисует ABS, PLA, UNID PRO пластиком (диаметр 1,75 мм).
- Керамический носик (для большей безопасности).
- Функция «Дабл-Клик». Двойное нажатие на кнопку рисования будет непрерывно подавать пластик.
- Рисуйте где угодно, ручка может работать от внешней батареи (power bank), а также портативных устройств (ноутбук, планшет и пр. С током на выходе - 2A).
- Режим автоотключения при простое более 2-х минут.
- Удобный Слим-дизайн и вес устройства всего 45 грамм.

## Устройство и элементы управления:



## Руководство пользователя:

1. Подключите ручку к питанию, для этого вставьте провод питания в специальное отверстие (1) (см. рисунок 1). На дисплее отобразится текущая информация, 3D ручка включена и находится в режиме ожидания.
2. Нажмите и отпустите кнопку подачи пластика (8), на дисплее начнет набираться температура. После 0,5 - 2 минут, температура достигнет заданного значения - разогрев закончен, ручка готова к работе.
3. Вставьте конец нити пластика в специальное отверстие (2), другой рукой продолжайте удерживать кнопку подачи пластика (8), материал будет подаваться моторчиком самостоятельно. Удерживайте кнопку подачи пластика, пока разогретый пластик не начнет поступать из «носика».
4. Рисуйте. Контроллер скорости (6) позволит Вам приспособить уровень подачи пластика к скорости рисования. Нет никакой необходимости использовать обе руки.
5. Для изменения температуры используйте кнопки возле дисплея (4 и 5). Диапазон температур 130 - 240 градусов. Для ABS нужна температура 210 - 230 градусов, для PLA 170 - 190 градусов, для UNID PRO 200 - 220 градусов. Если пластик из ручки выходит слишком жидкий или он начал дымить и пугыриться, необходимо уменьшить температуру. Если пластик туго подается из ручки или вовсе не выходит - скорее всего недостаточно температуры - нужно увеличить.
6. Не касайтесь руками «носика» и других нагретых частей ручки и рисунка (9 и 10).
7. Устройство автоматически выключится и перейдет в режим ожидания при прекращении использования более 2-х минут. При этом рабочий светодиод выключится (4). Для включения и перезапуска необходимо снова нажать кнопку подачи пластика (8) и дождаться включения зеленого индикатора (4).
8. Если необходимо вытащить пластик или сменить цвет пластика, нажмите и удерживайте кнопку изъятия пластика (7), извлеките остатки провода и затем повторите процедуру с шага №2.
9. По окончании работы с 3D ручкой извлеките из нее пластик, отсоедините питание, обрежьте кончик пластика и уберите ручку в коробку, после ее остывания. (Не допускайте падения и ударов 3D ручки). Если конец провода не ровный, рекомендуется перед загрузкой обрезать его.

\* Время нагрева зависит от температуры настройки, а также от температуры окружающей среды.

\*\* Перед загрузкой необходимо обрезать конец загружаемого пластика.

\*\*\* Рекомендуется удалять остатки пластика после каждого использования.

\*\*\*\* При плавлении разные виды пластика могут выделять запах. Они не токсичны, для комфортной работы организуйте проветривание помещения.

## ВАЖНО!!!

1. Обрежьте нить пластика перед загрузкой в 3D ручку.



2. Чтобы линии получались аккуратными и не было тянущихся нитей, сначала нужно отпустить кнопку подачи пластика, затем подождать пару секунд и быстрым движением руки убрать перо от фигуры.



3. Следите, чтобы пластик во время работы не перекручивался и заходил в 3D ручку без узлов и заломов. Это может вывести из строя мотор. Это не является гарантийным случаем.

4. Не допускайте, чтобы нить пластика во время рисования «уходила» внутрь ручки. Заменяйте нить пластика на новый отрезок пока из ручки виден «хвостик» 0,5 - 1 см.

5. Длительное использование 3D ручки и недостаточная вентиляция в помещении может привести к выходу устройства из строя. Рекомендуется сократить длительность непрерывного использования до 50-60 минут, после чего ручке необходимо дать полностью остыть (10 - 20 минут) и можно повторять циклы.

## Помощь в использовании:

Мы рекомендуем рисовать 3D ручкой на любой бумаге или дереве (часть используют обычные листы для принтера, формат А4).

Так же поверхность можно покрыть обычным малярным скотчем (пластик на нем хорошо держится и хорошо отлепляется, когда нужно забрать готовую работу с поверхности).

Наша 3D ручка позволяет рисовать как 2D рисунки, для этого подойдут любые «раскраски» (их можно скачать в интернете или запросить у продавца 3D ручек, так и можно создавать 3D объекты).

Для рисования не по плоскости листа, а «вверх», рекомендуем снизить скорость подачи пластика на 60 - 70 % от максимального (как это сделать см. соответствующий раздел инструкции). А также можно направить струю воздуха от бытового вентилятора на рисуемую область для более быстрого затвердевания пластика.

Для фиксации пластика за поверхность бумаги лучше держать ручку практически вертикально и максимально плотно к листу и выдавить небольшое количество пластика в одну точку, далее медленно поднимать руку вверх.

Можете рисовать несколько элементов на плоскости после чего отделив их от поверхности можно скреплять между собой. Для этого соедините нужные плоскости элементов, и вместо крепления касаясь разогретым носиком начните подавать пластик из ручки.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ:

- Тип выходного материала: плавный модельный пластик.
- Метод литья: 3D моделирование.
- Программное обеспечение: не требуется.
- Область печати: неограниченная.
- Скорость подачи пластика: регулируемая.
- Температура нагрева: 130 - 240°, регулируемая.
- Входное напряжение: 5V, 2A.
- Диаметр сопла: 0,6 мм.

## Таблица причин/устранений возможных неисправностей:

ПРОБЛЕМА:	ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА:	УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ:
Индикатор питания не включается	Проблема с адаптером или «вилкой»	Требуется восстановить или заменить адаптер
	Ошибка системной платы	Требуется восстановить или заменить системную плату
	Проблема с отключением	Прочистить или заменить нагревающийся «носик»
Из носика не поступает пластик	Сопло засорилось	Отрегулировать температуру, если не поможет - сменить нагревающийся «носик»
	Температура недостаточно высокая	Отрегулировать температуру, если не поможет - сменить нагревающийся «носик»
	Полное отсутствие нагрева	Сменить нагревающийся «носик» или проверить системную плату
	Механизм «зажевал» конец пластика	Вытащить пластик и прочистить механизм, отрезать зажатый/поврежденный кусок пластика и вставить снова
Моторчик гудит, а пластик не захватывает	Проблемы с вставлением/заменой пластика	Отрезать конец вставляемой части пластика и перезагрузить его еще раз
	Проблема с системной платой	Требуется восстановить или заменить системную плату
	Поврежден мотор или редуктор	Заменить редуктор или весь блок подающего моторчика
Не работает OLED- дисплей	Дисплей поврежден	Заменить дисплей или системную плату

В случае выявления недостатков товара при эксплуатации, рекомендуем Вам обратиться в сервисный центр, адрес и/или телефоны которого указаны в гарантийном талоне, или через торговую организацию, где был приобретен данный товар.

**Более подробная информация о продукции на сайте:**

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

Гарантия составляет 24 месяца с даты покупки и действует только при условии соблюдения правил эксплуатации настоящей инструкции.

Гарантийный ремонт осуществляется после предварительной диагностики.

В случае нарушения правил эксплуатации - может быть отказано в бесплатном ремонте.

**По вопросам гарантийного обслуживания:**

3DRuchka@gmail.com

+7 (495) 507-22-17

Продавец \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_

Гарантии не подлежит (но может быть оказан платный сервисный ремонт): Сломанные элементы устройства; разбитые носики (отломанные «ушки носика»), отломанные от платы кнопки. Выведенные из строя моторчики, в результате неправильной эксплуатации ручки (пластик в экструдер подавался с узлами или в него попадали посторонние предметы). Использование неподходящего пластика может вывести из строя как моторчик, так и «забить» носик. Неподходящий по типу и не подходящий по качеству (тугоплавкие или с посторонними примесями пластика).

Гарантии подлежит: Все что касается работы центральной платы устройства или сбои в работе подающего моторчика не по вине пользователя. (Сюда же входят все симптомы, связанные с некорректной работой платы: недостаточный разогрев пластика, или отказ от включения и пр.), а также спайка всех элементов и узлов внутри ручки (кроме отломанных кнопок в результате эксплуатации).

Гарантия на блок питания 3D ручки и на заводские дефекты в работе нагревающего «носика».





