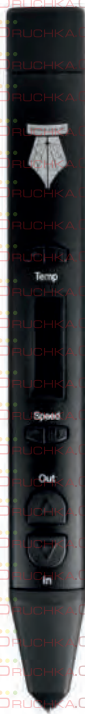




**3D РУЧКА SPIDER PEN** *Pro*



# 3D ручка SPIDER PEN PRO

Руководство  
пользователя

Благодарим Вас за выбор нашей продукции.

**Spider Pen PRO**

Пожалуйста, внимательно прочтите это руководство!

## ВНИМАНИЕ!!!

- Данная 3D ручка предназначена для взрослых и детей старше 9 лет.
- Дети до 6 лет обязательно должны рисовать 3D ручкой только под присмотром взрослого! С 6 до 9 – на усмотрение взрослого ответственного лица, старше 9 – могут рисовать самостоятельно.
- Нижняя часть «носика» 3D ручки и ближайшая поверхность, на которой производится рисование, опасны из-за высокой температуры – не касайтесь их во избежание ожогов и травм.
- Не вставляйте в 3D ручку посторонние материалы, не предназначенные для работы с ней.
- Не используйте неоригинальные адаптеры других производителей.
- Не используйте неоригинальный и некачественный пластик.
- Не допускайте попадания воды и влаги в данное электронное устройство.
- Уберегайте 3D ручку от падения с высоты, а также от доступа маленьких детей.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ:

3D ручка SPIDER PEN PRO;

- Блок питания 5V 2A;
- USB провод;
- 2 мотка по 5 метров демо-пластика;
- Инструкция.

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Рисует пластиком ABS, PLA и UNID PRO (диаметр 1,75 мм);
- Имеет дисплей, с помощью которого можно регулировать скорость подачи, а также регулировать температурный режим до 1 градуса;
- Металлический носик (устойчив к несильным падениям и ударам);
- «Double Click» (Дабл клик) – двойное нажатие на кнопку рисования будет непрерывно подавать пластик, а так же извлекать пластик из ручки;
- Рисуйте где угодно, ручка может работать от внешней батареи (Power Bank), а также от портативных устройств (ноутбук, планшет и пр. с током на выходе 2A);
- Удобный дизайн и стильный металлический корпус.

## Устройство и элементы управления:

Загрузка пластика (2)

Вход питания (1)

Регулировка  
температуры (3)

Дисплей (4)

Регулировка  
скорости (5)

Кнопка изъятия  
пластика (7)

Кнопка подачи  
пластика (6)

Крепление  
нагревающего носика (8)

Сопло носика (9)



## Руководство пользователя:

1. Подключите ручку к питанию, для этого вставьте провод питания в специальное отверстие (1) (см. рисунок 1). На дисплее (4) появится информация о скорости, режиме (ABS/PLA) и температуре.
2. С помощью кнопку регулировки температуры (3) выберите режим рисования, он зависит от типа пластика. До 190° C – PLA, свыше 190° – ABS и UNID PRO. Если пластик вытекает из ручки слишком жидкий или он начал дымить и пузыриться, необходимо уменьшить температуру. Если пластик подается туго или вовсе не выходит – скорее всего, недостаточно нагрева и его нужно увеличить. На рисунке 2 показано, как отображается температура. Число до знака «/» – температура нагрева ручки в данный момент, число после знака «/» – заданная температура нагрева.



3. Нажмите на кнопку подачи пластика 1 раз и отпустите (6), ручка начнет предварительный разогрев. Как только температура достигнет заданной, ручка будет готова к работе.
4. Вставьте конец нити пластика (если он не ровный, обрежьте его) в специальное отверстие (2) и дважды нажмите на кнопку подачи пластика. Благодаря функции двойного нажатия, материал будет подаваться моторчиком самостоятельно, без удерживания кнопки подачи.
5. Дождитесь, когда пластик начнет поступать из носика и рисуйте. Кнопки регулировки скорости (5) помогут вам приспособиться к разным уровням подачи пластика.
6. Не касайтесь руками «носика» ручки (8, 9), непосредственной поверхности рисования и нагретых частей рисунка.
7. Устройство автоматически выключится и перейдет в режим ожидания при прекращении использования более 2-х минут. При этом, на экране будет показано, что ручка находится в спящем режиме. Для включения и перезапуска необходимо снова нажать на кнопку подачи пластика (6) и дождаться, когда ручка прогреется до установленной температуры.
8. Если необходимо выгащить пластик, сменить его вид или цвет, дважды нажмите на кнопку изъятия пластика (7), дождитесь, когда ручка завершит процесс изъятия и извлеките остатки провода. При необходимости, повторите процедуру из шагов №3 и №4.
9. По окончании работы с 3Dручкой, извлеките из неё пластик, отсоедините питание, обрежьте кончик пластика и уберите ручку в коробку, после её остывания. Не допускайте падений и ударов 3D ручки!

\* При плавлении, разные виды пластика могут выделять запах. Он не токсичен, но для комфортной работы организуйте проветривание помещения.



**Обрезайте нить пластика перед загрузкой в 3D ручку**

**ВАЖНО!!!**

1. Следите, чтобы пластик во время работы не перекручивался и заходил в ручку без узлов и заломов, это может вывести из строя мотор. Такая ситуация не является гарантийным случаем!
2. Не допускайте, чтобы нить пластика во время рисования «уходила» внутрь ручки. Заменяйте нить пластика на новую, пока из ручки виден «хвостик» отрезка пластика не меньше 1 см!
3. Длительное использование 3D ручки и недостаточная вентиляция помещения могут 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 (чаще всего используется бумага для принтера формата А4), а также на дереве и стекле (PLA).
- Поверхность для рисования можно покрыть обычным малярным скотчем. Пластик на нем хорошо держится и легко от него отходит, когда нужно убрать готовую деталь или работу.
- Наша 3D ручка позволяет рисовать и 2D рисунки, для которых хорошо подойдут детские раскраски, и 3D объекты.
- Для рисования не по плоскости листа, а вверх от него, рекомендуем снизить скорость подачи пластика до 1-2 (об этом было рассказано выше). Так же, можно направить струю воздуха от бытового вентилятора на рисуемую область для более быстрого затвердевания пластика.
- Для фиксации пластика с поверхностью, лучше держать ручку практически вертикально и максимально плотно к листу, выдавить небольшое количество пластика в одну точку, затем медленно поднимать руку вверх.
- Для получения объемного рисунка, можно нарисовать несколько элементов на плоскости, после чего отделить их от поверхности и скрепить между собой с помощью пластика. Для этого соедините нужные элементы, и, в месте крепления, касаясь разогретым носиком ручки, начинайте подавать пластик.

## Спецификация

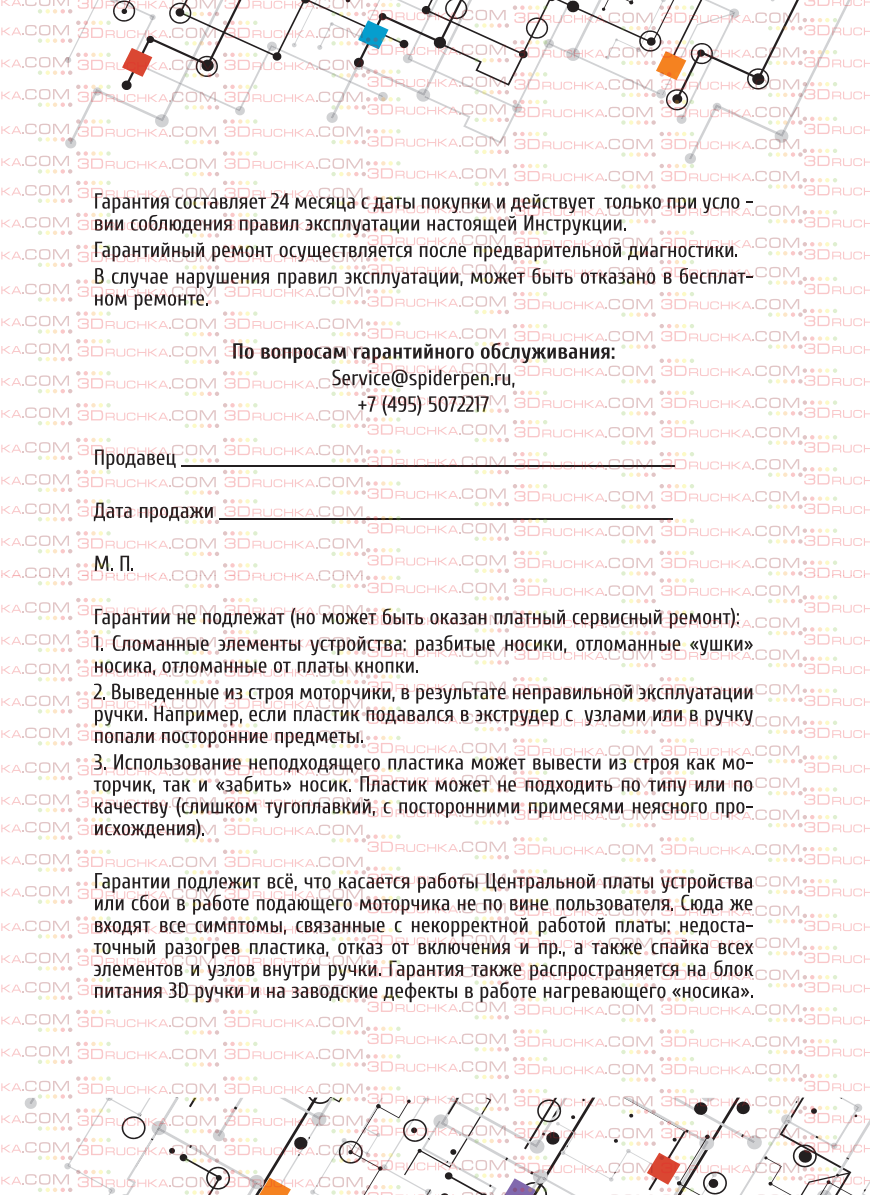
- Тип выходного материала:** плавленный модельный пластик
- Метод литья:** 3D моделирование
- Программное обеспечение:** не требуется.
- Область печати:** неограниченная
- Скорость подачи пластика:** регулируемая
- Температура нагрева:** 150°-240°, регулируемая
- Входное напряжение:** 5V, 2A
- Диаметр 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	
Из носика не поступает пластик	Сопло засорилось	Прочистить или заменить нагревающий «носик»
	Температура не достаточно высокая	Отрегулировать температуру, если не поможет — сменить нагревающий «носик»
	Полное отсутствие нагрева	Сменить нагревающий «носик» или проверить системную плату
	Механизм «зажевал» конец пластика	Вытащить пластик и прочистить механизм, отрезать зажатый/поврежденный кусок пластика и вставить снова
	Проблемы с вставлением/заменой пластика	Отрезать конец вставляемой части пластика и перезагрузить его еще раз
Моторчик гудит, а пластик не захватывает	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	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:**

Service@spiderpen.ru,

+7 (495) 5072217

Продавец \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

**М. П.**

Гарантии не подлежат (но может быть оказан платный сервисный ремонт):

1. Сломанные элементы устройства: разбитые носики, отломанные «ушки» носика, отломанные от платы кнопки.
2. Выведенные из строя моторчики, в результате неправильной эксплуатации ручки. Например, если пластик подавался в экструдер с узлами или в ручку попали посторонние предметы.
3. Использование неподходящего пластика может вывести из строя как моторчик, так и «забить» носик. Пластик может не подходить по типу или по качеству (слишком тугоплавкий, с посторонними примесями неясного происхождения).

Гарантии подлежит всё, что касается работы Центральной платы устройства или сбой в работе подающего моторчика не по вине пользователя. Сюда же входят все симптомы, связанные с некорректной работой платы: недостаточный разогрев пластика, отказ от включения и пр., а также спайка всех элементов и узлов внутри ручки. Гарантия также распространяется на блок питания 3D ручки и на заводские дефекты в работе нагревающего «носика».



