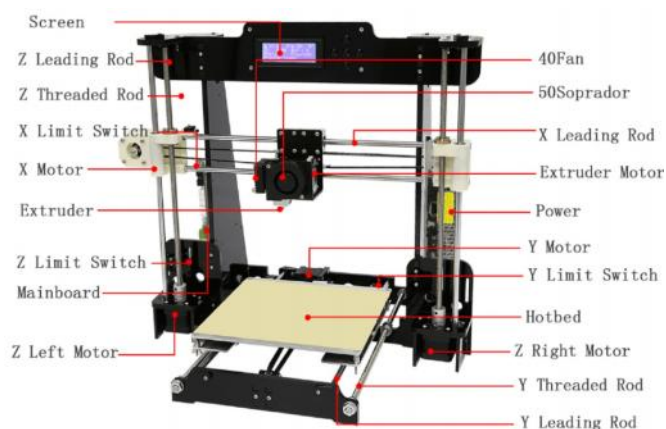


СБОРКА, Т/О, РЕМОНТ И АПГРЕЙД 3D-ПРИНТЕРОВ, РАБОТАЮЩИХ ПО ТЕХНОЛОГИИ FFF.



В чём заключается обслуживание устройств 3D-печати?

Под диагностикой оборудования понимаются следующие операции:

- 1. Проведение диагностики электрической части.**
- 2. Проведение общей диагностики.**
- 3. Проведение диагностики механической части.**
- 4. Проведение диагностики электроники.**

Это помогает выявить те недочёты конструкции, неисправности коммутации и проблемы с электроникой, из-за которых происходят неполадки при печати. После тщательной диагностики проводится устранение всех неисправностей, калибровка стола и регулировка драйверов, выполнение пожеланий клиента по настройке прошивки под определённую модель, перепрошивка электроники, чистка и смазка механических частей, при необходимости - ремонт системы охлаждения и окончательная сборка 3D-принтера.

Что включает в себя настройка программ и прошивки 3D-принтера?

Этот этап в работе 3D-устройства очень важный. Если неправильно произвести настройку, то это может отразиться на качестве печати.

При настройке обязательно нужно выставить следующие параметры:

Типы термисторов.

Режим нагрева.

Настройка кинематики.

Настройка рабочей зоны.

Калибровка нагревательного стола.

Настройка скорости перемещения по осям.

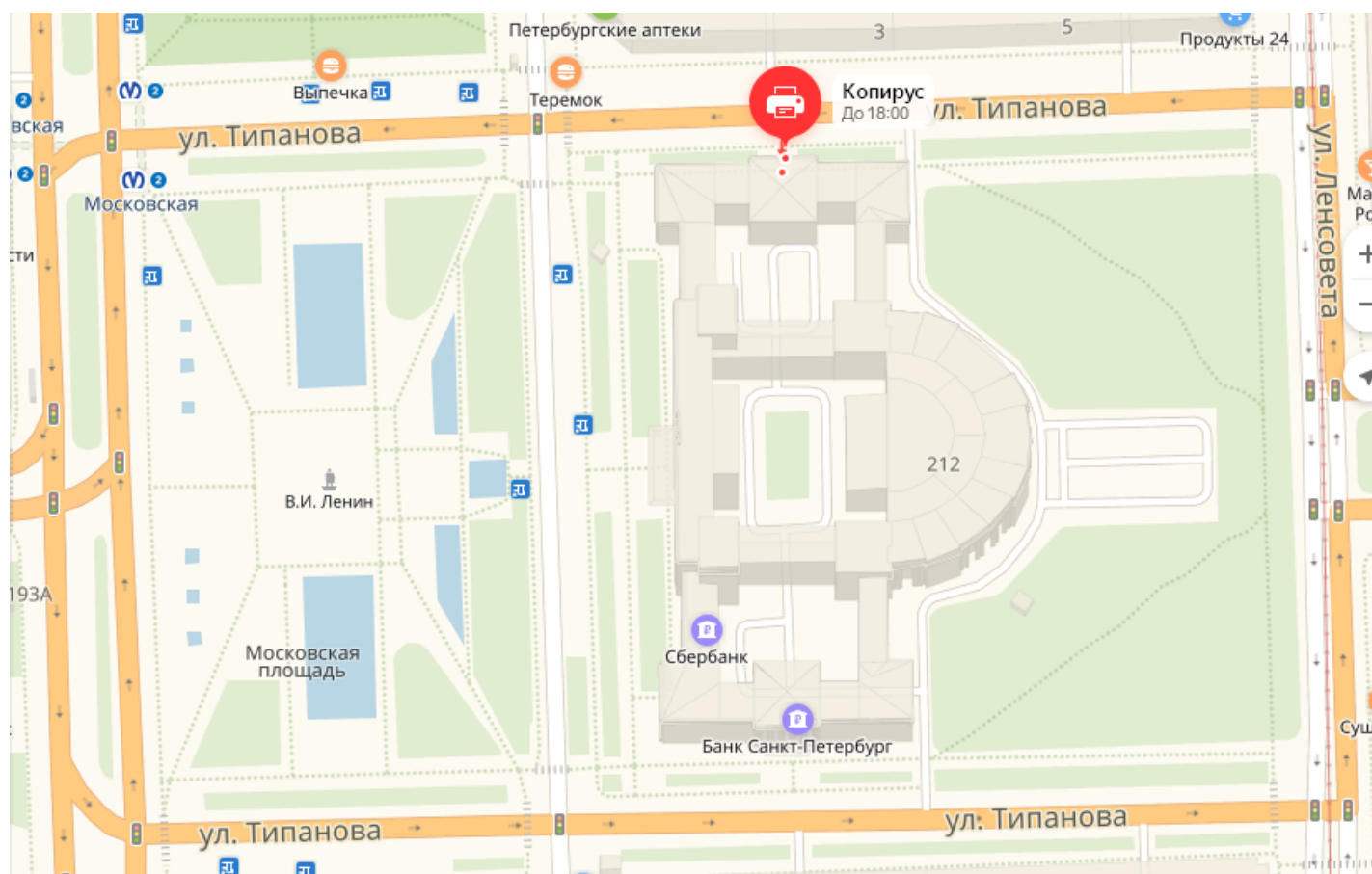
Дополнительно можно выполнить настройку и регулировку иных параметров, например – высоты сопла экструдера над рабочим столом во время печати, включить возможность печати с сим-карты или изменить язык сообщений на дисплее.

СПИСОК ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ, ТРУДОЗАТРАТЫ И СТОИМОСТЬ

Наименование работы	Нормо-часы, руб.									
	1000		1150		1350		1350		1800	
	Китай открытый корпус, RepRap		Китай закрытый корпус		Delta		Россия/США/ Европа открытый корпус		Россия/США/ Европа закрытый корпус	
	н/ч	цена	н/ч	цена	н/ч	цена	н/ч	цена	н/ч	цена
Простая диагностика (механика)	0,5	500	0,75	870	0,5	680	0,5	680	0,75	1350
Диагностика электрики (проводка, контакты)	0,5	500	0,75	870	0,5	680	0,5	680	0,75	1350
Диагностика электроники	0,5	500	0,75	870	0,5	680	0,5	680	0,75	1350
Комплексная диагностика	1,0	1000	1,5	1730	1,0	1350	1,0	1350	1,5	2700
Механическая калибровка	1,0	1000	1	1150	1,0	1350	1,0	1350	1	1800
Настройка прошивки	0,5	500	0,5	580	0,5	680	0,5	680	0,5	900
Перепрошивка электроники	0,5	500	0,5	580	0,5	680	0,5	680	0,5	900
Сервис сопла (химическая чистка)	1,5	1500	1,5	1730	1,5	2030	1,5	2030	1,5	2700
Подбор оптимальных настроек слайсера для печати	1,0	1000	1,0	1150	1,0	1350	1,0	1350	1,0	1800
Профилактика (протяжка креплений, смазка)	0,5	500	0,75	870	0,5	680	0,5	680	0,75	1350
Разборка/сборка корпуса принтера	-	-	2	2300	1,0	1350	-	-	2	3600
Ремонт механики простой (замена независимой детали)	0,5	500	0,75	870	0,5	680	0,5	680	0,75	1350
Ремонт механики сложный с частичной разборкой принтера	1,5	1500	2,25	2590	1,5	2030	1,5	2030	2,25	4050
Ремонт электрики (замена проводов)	-	от 200	-	от 400	-	от 200	-	от 200	-	от 400
Замена материнской платы	1,0	1000	1,5	1725	1,0	1350	1,0	1350	1,5	2700
Замена и настройка драйвера двигателя	0,3	250	0,3	350	0,3	340	0,3	340	0,3	540
Пайка проводки 1 ед.	0,2	200	0,2	230	0,2	270	0,2	270	0,2	360
Микропайка 1 ед.	0,5	500	0,5	580	0,5	680	0,5	680	0,5	900
Ремонт экструдера простой	1,0	1000	1,2	1380	1,0	1350	1,0	1350	1,2	2160
Сложный ремонт/апгрейд экструдера	1,5	1500	2	2300	1,5	2030	1,5	2030	2	3600
Замена хотэнда	0,5	500	1	1150	0,5	680	0,5	680	1	1800
Замена приводного ремня	0,5	500	1	1150	0,5	680	0,5	680	1	1800
Замена термодатчика	0,5	500	0,75	870	0,5	680	0,5	680	0,75	1350
Замена двигателя с натяжкой ремня/установкой винта	1,0	1000	1,5	1730	1,0	1350	1,0	1350	1,5	2700
Замена нагревателя сопла	0,5	500	0,75	870	0,5	680	0,5	680	0,75	1350
Ремонт охлаждения экструдера	0,5	500	0,75	870	0,5	680	0,5	680	0,75	1350
Ремонт/установка охлаждения модели	0,5	500	1	1150	0,5	680	0,5	680	1	1800
Установка второго экструдера, цена зависит от конструкции принтера	-	от 2500	-	от 2500	-	от 2500	-	от 2500	-	от 2500
Установка нагревательного стола	1,5	1500	2	2300	1,5	2030	1,5	2030	2	3600
Сборка и настройка DIY принтера	8,0	от 10400	12	от 17400	8,0	от 13200	8,0	от 13200	От 12000	от 25200

* - Стоимость указана за работу инженера. Запасные и ресурсные части приобретаются отдельно. Все цены указаны в рублях.

Как нас найти



Санкт-Петербург, Московский пр. 212
(100 метров от метро «Московская», выход в сторону
Авиационной улицы)

Московский бизнес-центр (левое крыло), офис 1090
Время работы: будние дни с 10.00 до 18.00,
(без перерыва на обед)
Выходной: суббота, воскресенье

www.копицентр78.рф , e-mail: 9548592@mail.ru

тел./факс 448-80-03 , т. 954-85-92

www.copyrus.best.ru , e-mail: copyrus@bests.ru