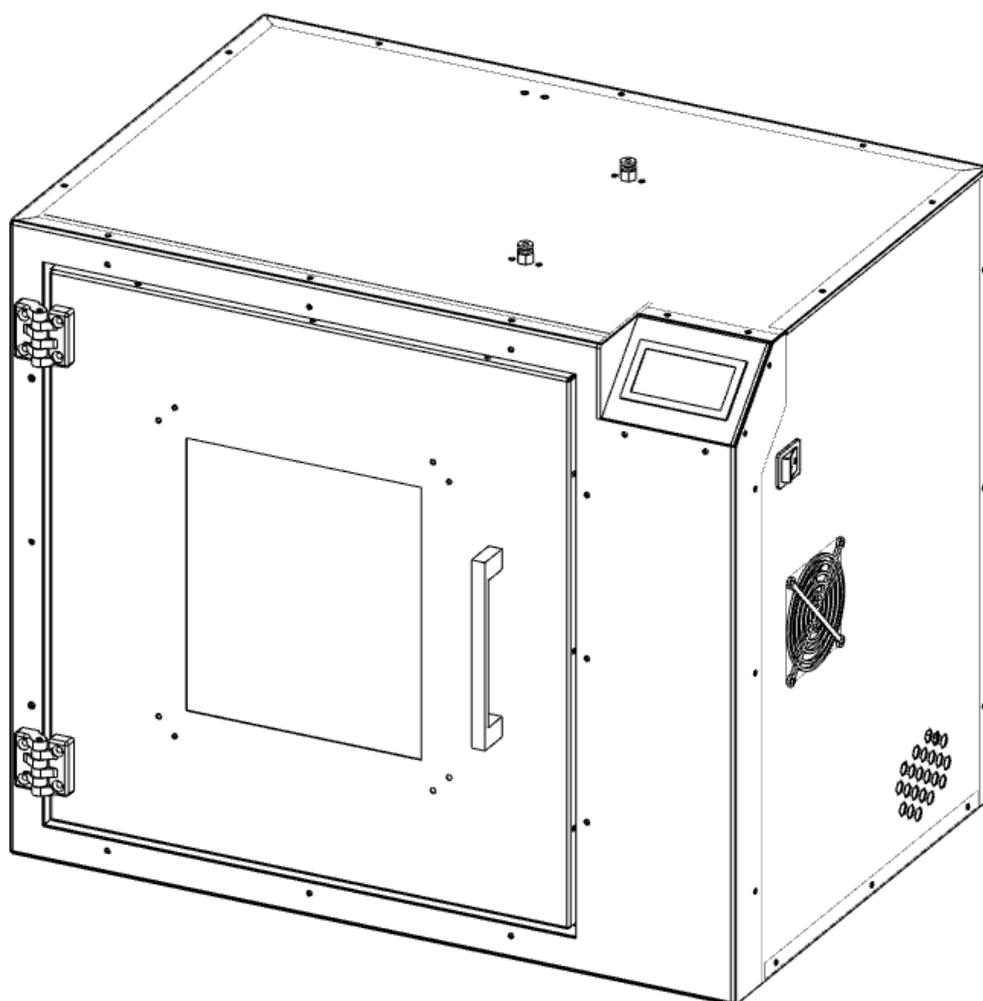




Инструкция по эксплуатации Модуля сушки филамента VBDR2 Версия 1.0



Оглавление

Виды опасных воздействий	3
1.1 Эксплуатационные ограничения	4
1.2 Требования к используемым материалам	5
2 Монтаж Изделия	7
2.1 Требования по размещению	7
2.2 Подключение к электросети	8
3 Использование по назначению	9
Таблица параметров:	9
4 Утилизация	10
4.1 Общие указания	10

Виды опасных воздействий

Изделие является электрическим оборудованием, имеет подвижные части и нагревательные элементы. Это накладывает определенные ограничения для использования. Перед началом работы с Изделием ознакомьтесь с правилами его эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Некоторые узлы Изделия нагреваются до высоких температур. Во избежание ожогов будьте внимательны и осторожны. Производите работы в защитных перчатках. Не прикасайтесь к нагреваемым поверхностям в процессе работы.

ВНИМАНИЕ! Изделие имеет подвижные части. Избегайте попадания посторонних предметов внутрь работающего Изделия во избежание получения травм, а также поломок.

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ! оставлять работающее Изделие без присмотра.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ! производить отключение Изделия вытаскиванием вилки из розетки.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ! использовать Изделие в состоянии алкогольного, токсического и/или наркотического опьянения.

ВНИМАНИЕ! Лица, не изучившие руководство пользователя, не должны допускаться к работе с Изделием. Неправильная эксплуатация может привести к неисправности Изделия или вызвать телесные повреждения и/или угрозу жизни оператора.

1.1 Эксплуатационные ограничения

Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с эксплуатационными ограничениями работы Изделия.

ВНИМАНИЕ! Изделие функционирует при следующих условиях внешней среды:

температура в пределах от +15 °С до +30 °С;

влажность воздуха не более 80 %;

атмосферное давление в пределах от 84 кПа до 107 кПа.

ВНИМАНИЕ! Изделие должно быть установлено на ровную, устойчивую поверхность.

ВНИМАНИЕ! Не подвергайте Изделие воздействию мощных магнитных или электрических полей.

ВНИМАНИЕ! Для Изделия недопустим контакт с жидкостями.

ВНИМАНИЕ! Электрическое питание Изделия осуществляется от сети переменного тока с напряжением 220 В и частотой 50 Гц. В сеть должен быть установлен дифференциальный выключатель с номинальным током 16 А. Обязательно наличие заземления. Качество электрической сети переменного тока должно соответствовать требованиям ГОСТ 32144.

ВНИМАНИЕ! Электроника Изделия чувствительна к скачкам и перепадам напряжения в сети. Рекомендуется подключать Изделие к сети бесперебойного питания (220 В, 50 Гц).

- ЗАПРЕЩАЕТСЯ: использовать Изделие с поврежденным кабелем питания.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ: подключать Изделия к розетке, не имеющей заземления.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ: выключать изделие из сети, не убедившись в охлаждении нагревательных элементов до 60 °С.

1.2 Требования к используемым материалам

Для работы Изделия используется термопластичная пластиковая нить диаметром 1,75 мм, намотанная на катушку (Филамент) типоразмера 0,75, 1, 2,5 кг с диаметром внутреннего отверстия 50-60 мм. Благодаря широкому диапазону температурных режимов в Изделии могут использоваться как специализированные высокопрочные, так и материалы общего назначения.

В таблице ниже приведены основные характеристики, которым должен соответствовать расходный материал.

Характеристика	Значение
Температура плавления: Для стандартных печатающих головок Для высокотемпературных печатающих головок	100-260°C 100-450°C
Температура размягчения: Для стандартной рабочей платформы Для высокотемпературной рабочей платформы	50-150°C 50-250°C
Твердость Для стандартного механизма подачи Для усиленного (с оппозитными колесами) механизма подачи	не менее 55 ед. по Шору D не менее 75 ед. по Шору A
Стеклонаполнение / Угленаполнение филамента	0-30%

ПРИМЕЧАНИЕ Рекомендуется хранить расходные материалы в вакуумной или плотно закрытой упаковке.

ВНИМАНИЕ Используйте только сертифицированные расходные материалы для стабильной и качественной работы Изделия.

ВНИМАНИЕ ИП Козенко М.Ю. (Компания VolgoBot) не несет ответственности за качество расходных материалов и за достоверность предоставленных производителями расходных материалов характеристик.

ПРИМЕЧАНИЕ Рекомендуется использовать проверенные производителем Изделия расходные материалы от производителей Rec™, NIT™, Filamentarno™.

Ниже представлен список совместимых материалов с Изделием.

Filamentarno™	Rec™	NIT™
TOTAL CF-5	PSU	НИТ-ABS
TOTAL GF-10	PP	НИТ- HIPS
TOTAL GF-30	PVA	НИТ-Mid
TITAN GF-12	PA12+GF12	НИТ-Petg
PA66 GF30	PMMA	НИТ-ING
CERAMO	ASA	НИТ-PLA
PRO-FLEX	TPU	НИТ-ПОК
Prototyper S-Soft	PET-G	НИТ-TPV90

Prototyper M-Soft	SEBS	
Prototyper T-Soft	TPEE	
PLA+ Standart	HIPS	
ABS Standart	PLA	
ABS GF-4	ABS	
ABS/PA	PETG+GF10	
ABS/PA GF-8	PC	
Антипирен UL94 V-0	SBS-GF	
WAX3D Base	PEEK	

– ПРИМЕЧАНИЕ Актуальную информацию о свойствах и режимах работы с перечисленными материалами уточняйте у производителей расходных материалов.

2 Монтаж Изделия

Правильная установка Изделия является залогом качественной и безопасной работы в дальнейшем. Подготовку рабочего места стоит осуществлять заранее перед установкой непосредственно Изделия.

2.1 Требования по размещению

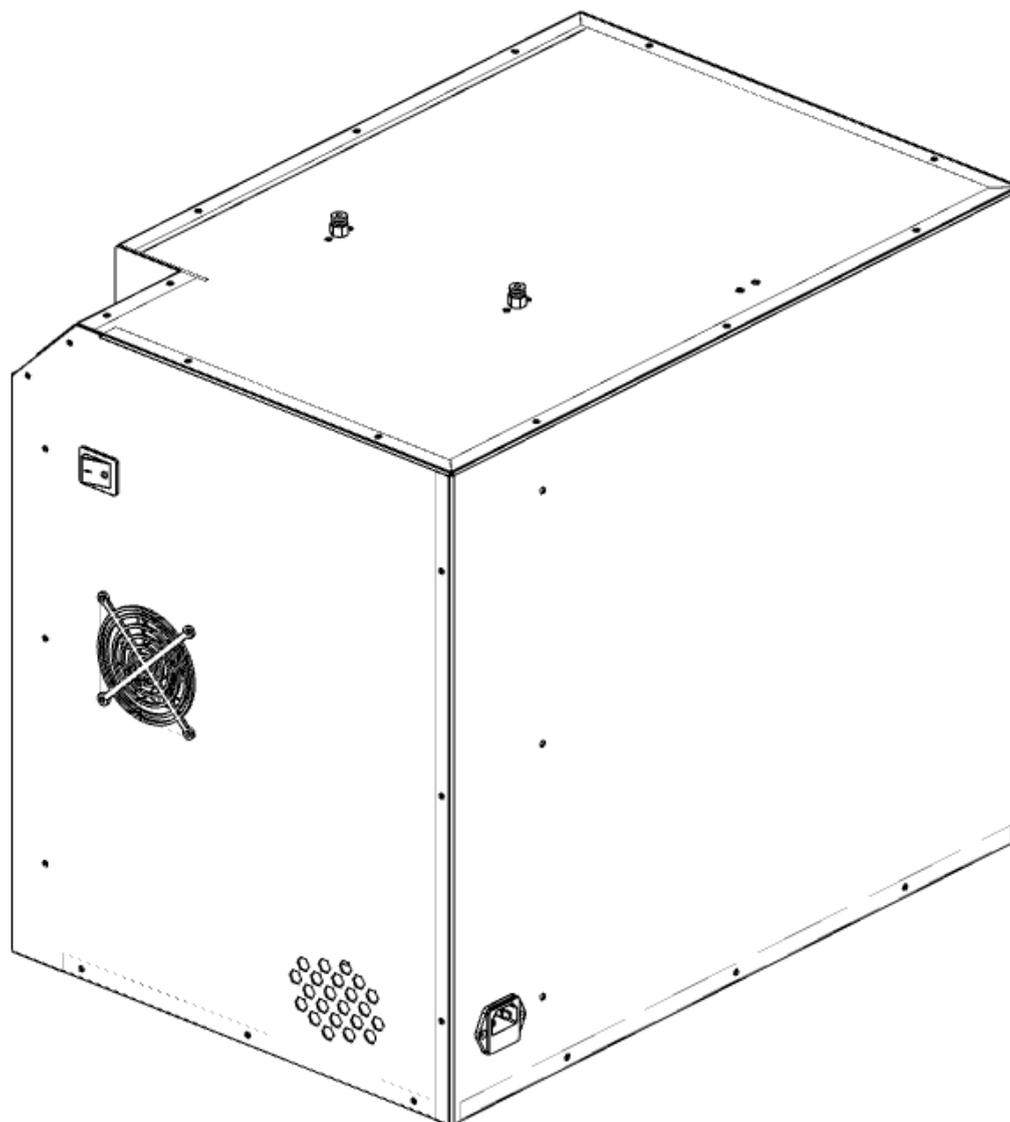
Рабочее место для размещения Изделия должно соответствовать следующим параметрам:

1. Соответствие условиям эксплуатационных ограничения (см. п. 1.1);
2. Наличие вентиляции и возможность проветривания помещения;
3. Твердая горизонтальная поверхность, выдерживающая нагрузку не менее 30 кг;
4. Наличие рядом 1 розеток 220V 50Гц с допустимой силой тока 16 А. В сети обязательно использование УЗО с правильно подобранным порогом срабатывания.
5. Отсутствие в непосредственной близости легковоспламеняющихся предметов и материалов;
6. Изделие располагается с правой стороны 3D принтера компании VolgoBot. Это сделано для удобства загрузки филамента в специальные отверстия подачи филамента, расположенные в 3D принтерах.
7. Наличие зазора до стен от Изделия. От левой стенки — не менее 10 см, от задней — не менее 15 см, от правой — не менее 30 см, от верхней — не менее 100 см.

ВНИМАНИЕ После транспортировки в уличных условиях — оставьте распакованное изделие на подготовленном рабочем месте не менее чем на 12 часов. Не включайте Изделие в сеть преждевременно.

2.2 Подключение к электросети

1. Убедитесь что сняты все транспортировочные детали и стяжки;
2. Перед подключением убедитесь, что пусковой выключатель на правой стороне находится в положении «0»;
3. В комплекте с Изделием поставляется кабель питания типа СЕЕ 7/7 - IEC C13, его необходимо подключить в сеть питания 220 V с диф. автоматом 16А.
4. Подключите кабель питания к разъему;



— ЗАПРЕЩЕНО Использовать Изделие в сетях не соответствующих нормам электробезопасности.

— ЗАПРЕЩЕНО Подключать Изделие к розеткам без заземления.

3 Использование по назначению



Для задания контролируемой температуры, коротко нажмите и отпустите кнопку "SET" и далее кнопками "+" или "-" настройте требуемую температуру, после чего опять нажмите кнопку "SET" для возврата прибора в режим контроля температуры.

Для активации режима настроек термостата W3230, нужно нажать кнопку "SET" и удерживать её в течение 5 - 10 секунд, далее кнопками "+" и "-" нужно выбрать настраиваемый код параметра P0 - P8. После чего снова нажмите кнопку "SET" и далее кнопками "+" или "-" измените сам параметр. Чтобы сохранить настройки и выйти в режим контроля температуры, нужно нажать и удерживать кнопку "SET"

Таблица параметров:

P0	Режим работы: Cooling/Heating
P1	Гистерезис: °C
P2	Верхний максимальный предел температуры: °C
P3	Нижний минимальный предел температуры: °C
P4	Калибровка температуры: °C
P5	Задержка включения нагрузки: в минутах
P6	Защита от перегрева: °C
P7	Защита от случайного изменения настроек
P8	Сброс к заводским настройкам

4 Утилизация

4.1 Общие указания

Утилизация производится в порядке, установленном Законами РФ:

№ 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (в редакции от 28.12.2017);

№ 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (в редакции от 01.01.2018);

№ 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2018);

другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

— ПРИМЕЧАНИЕ Наша организация готова принять оборудование для утилизации, в том числе на условиях TRADE-IN. Актуальные условия приёма уточняйте у представителей нашей организации.