ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТРИДЭФ»

3D ПРИНТЕР 3DEF VORON 2.4 ПАСПОРТ 28.96.10-58454119-001ПС

СОДЕРЖАНИЕ

1	Основные сведения об изделии и технические данные	3
2	Комплектность_	6
3	Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя (поставщика)	7
4	Консервация	8
5	Свидетельство об упаковывании	9
6	Свидетельство о приемке	10
7	Движение изделия в эксплуатации	11
8	Заметки по эксплуатации и хранению	12
9	Сведения об утилизации	13
10	Особые отметки	14
11	Юридический адрес изготовителя и продавца	15

— Гоо и порта по

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

$\mathbf{28.96.10\text{-}58454119\text{-}001\Pi C}$

3D принтер 3Def Voron 2.4 ПАСПОРТ

Лит	Лист	Листов
	2	15

ООО «ТРИДЭФ»

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 1.1 Наименование: 3D принтер 3Def Voron 2.4
- 1.2 Обозначение изделия: 3D принтер 3Def Voron 2.4 400х400
- 1.3 Заводской номер: SN146
- 1.4 Дата выпуска: 07.2025
- 1.5 3D-принтер используется для создания объектов путём послойного нанесения материала по цифровой модели.

Он применяется в прототипировании, производстве, медицине, образовании и искусстве для изготовления сложных и точных деталей.

- 1.6 Продукция изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями национальных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.
 - 1.7 Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подп

Наименование показателя	Значение показателя
Габаритные размеры:	
- высота	680 см
- ширина	590 см
- глубина	590 см
Macca	20кг
Размер печатной области	400х400 мм
Высота печатной области	380 мм
Технология печати	FDM (послойное выкладывание разогретого пластика)
Количество печатающих головок	1 шт.
Количество сопел на одну головку	1 шт.
Материал печати	Пластиковый пруток
Поддерживаемые типы материалов	ABS, ABS-CF, ABS-GF, PETG, PLA, PVA, SBS, TPU, Полиамид (нейлон)
Кинематика	CoreXY
Точность печати	0,05 мм
Тип термокамеры	Закрытая
Тип подогрева термокамеры	Полуактивная (Nevermore)
Толщина подогреваемого стола	6 мм
Материал подогреваемого стола	Термоотпущенный алюминий
Мощность нагревателя стола	900 BT

Изм Лист № докум. Подп. Да-

28.96.10-58454119-001ΠC

Лист

Напряжение питания нагревателя стола	220B
Максимальная температура стола	120 °C
Защита от перегрева	Термопредохранитель
	Программное ограничение
Материал печатной поверхности	Стальная пластина с покрытием РЕІ
Тип экструдера	Direct (механизм подачи установлен прямо на
	печатающей головке)
Хотэнд	Клон Bambulab X1
Максимальная температура хотэнда	330 °C
Возможность замены сопла	Да
Термобарьер	Биметалл
Тип нагревательного элемента	Керамический нагреватель
Мощность нагревательного элемента	40BT
Напряжение нагревательного элемента	24B
Максимальная объёмная производительность	22 мм ³ /с на пластике ABS при температуре 263
печатающей головки	°С и соплом диаметром 0,4 мм
Способ подключения печатающей головки	САП интерфейс
Мотор печатающей головки	Круглый NEMA 14
Типоразмер вентилятора охлаждения хотэнда	4010
Напряжение вентилятора охлаждения	24B
хотэнда	2-10
Типоразмер вентилятора охлаждения печата-	Улитка 5015
емых деталей	улитка 3013
Напряжение вентилятора охлаждения печа-	24B
таемых деталей	24D
· · ·	Dual Ball Bearing
Тип подшипников вентилятора холаждения печатаемых деталей	Duai Baii Bearing
	По
Автоматическое выравнивание стола	Да Меньше 0,01
Погрешность выравнивания	,
Автоматическое построение карты неровно-	Да
стей стола	111 > 171'
Способ автоматического выравнивания стола	Штатный механизм Klipper
Автоматическое настройка резонансных ча-	Да
стот (Input Shaping)	
Датчик для измерения частот	ADXL345
Автоматическое выключение после оконча-	Да
ния печати	
Тип датчика стола	Датчик на вихревых токах
Название датчика	Cartographer Probe
Погрешность датчика	Меньше 0,01
Профиль рамы принтера	Высокоточный профиль Misumi 2020
Ремни	Высококачественные ремни Gates
Рельсы	Стальные рельсы с высокой точностью и изно-
	состойкостью
Материал печатных деталей	ABS
CAN плата	Mellow Fly SB2040V3
Основная плата	Fly D8 PRO
Драйвера	TMC2209
	7 дюймов FullHD
Дисплей	I / /HOMMOD I WHITE

Инв. № подп

Изм Лист

Подп.

№ докум.

Да-

Подп. и дата

Подп. и дата

Инв. № дубл. Взам. инв. №

Лист

	кой потока				
Блок питания	MeanWeal 24B 200 BT				
	MeanWeal 5B 35 BT				
Хост-компьютер	Orange Pi 3B 2Gb оперативной памяти, microSD карта на 32Gb в комплекте				
-	карта на 32Gb в комплекте				

Изм Лист № докум. Подп. Да-

Подп. и дата

Инв. № дубл. Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп

2 **КОМПЛЕКТНОСТЬ** 2.1 В комплект поставки входят: – 3D принтер 3Def Voron 2.4 – 1 к-т.; Паспорт – 1 экз.; – Руководство по эксплуатации – 1 экз. Лист $28.96.10-58454119-001\Pi C$ 6

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подп

Изм Лист

Подп.

Да-

№ докум.

3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ

ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Лист

№ докум.

Подп.

Да-

- 3.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества продукции требованиям технической документации при условии соблюдения правил транспортирования, хранения и эксплуатации.
 - 3.2 Средний срок службы не менее 3 лет.
 - 3.3 Гарантийный срок составляет 3 месяца.

Вите от тем и тем от т

4 КОНСЕРВАЦИЯ

4.1 Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации следует вносить в таблицу 2.

Таблица 2

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подп

Дата	Наименование	Срок действия,	Должность,
	работы	годы	фамилия и подпись

Изм Лист № докум. Подп. Да-

	5 CBI	идетеј	ІЬСТВ(О ОБ УПА	КОВЫВАНИ	И	
,	3D принтер 3	Def Vord	on 2.4				
28.96.10-58454119-001 обозначение						№ SN146	
техни	упаковано ческой докум			согласно	требованиям,	предусмотренным в действуюш	цей
	долж	ность		личная	подпись	расшифровка подписи	
	год	д, месяц,	число				
Изм Лист	т № докум.	Подп.	Да-		28.96.10-58	8454119-001ПС	<i>Лисп</i> 9

Подп. и дата

Подп. и дата Инв. № дубл. Взам. инв. №

Инв. № подп

3D прин	нтер 3Def Voron 2.4			
28.96.10-5	8454119-001	№ SN146		
обо	значение	Заводской номер		
Изго	товлено и принято в соответстви	и с обязательными требованиями государс		
ных (национа	альных) стандартов, действующей	технической документацией и признано год		
для эксплуата	ации			
	Начальник ОТК			
МΠ	личная подпись	расшифровка подписи		
	год, месяц, число Руководитель предприятия			
		обозначение документа, по которому		
		производится поставка		
МΠ	личная подпись	расшифровка подписи		
	год, месяц, число	_		

Подп. и дата

Подп. и дата Инв. № дубп. Взам. инв. №

Инв. № подп

Изм Лист

Подп.

Да-

№ докум.

7 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Движение изделия при эксплуатации приведено в таблице 3.

Таблица 3

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Дата	Где	Дата	Нараб	отка	Причина	Подпись лица
установки	установлено	снятия	с начала	После	снятия	проводившего
			эксплуатации	последнего		установку
			·	ремонта		(снятие)

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Да-

8 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

8.1 Монтаж

8.1.1 Подготовка к монтажу, монтаж и эксплуатация продукции должны соответствовать требованиям руководства по эксплуатации.

8.2 Транспортировка

- 8.2.1 Транспортирование принтеров должно осуществляться только в крытых транспортных средствах. При транспортировании должна быть исключена возможность их перемещения внутри транспортной тары и самой тары внутри транспортных средств. Должна быть обеспечена сохранность тары от атмосферных осадков.
 - 8.2.2 Не допускать падения принтера и воздействия на него чрезмерных вибраций.

8.3 Хранение

- 8.3.1 3D принтер следует хранить и транспортировать строго в вертикальном положении.
- 8.3.2 3D принтер должен храниться вдали в крытых складских помещениях при температуре от плюс 5°C до плюс 40°C и относительной влажности не более 80%.

Инв. № подп Подп. и дата Инв. № дубл. Взам. инв. № Подп. и дата

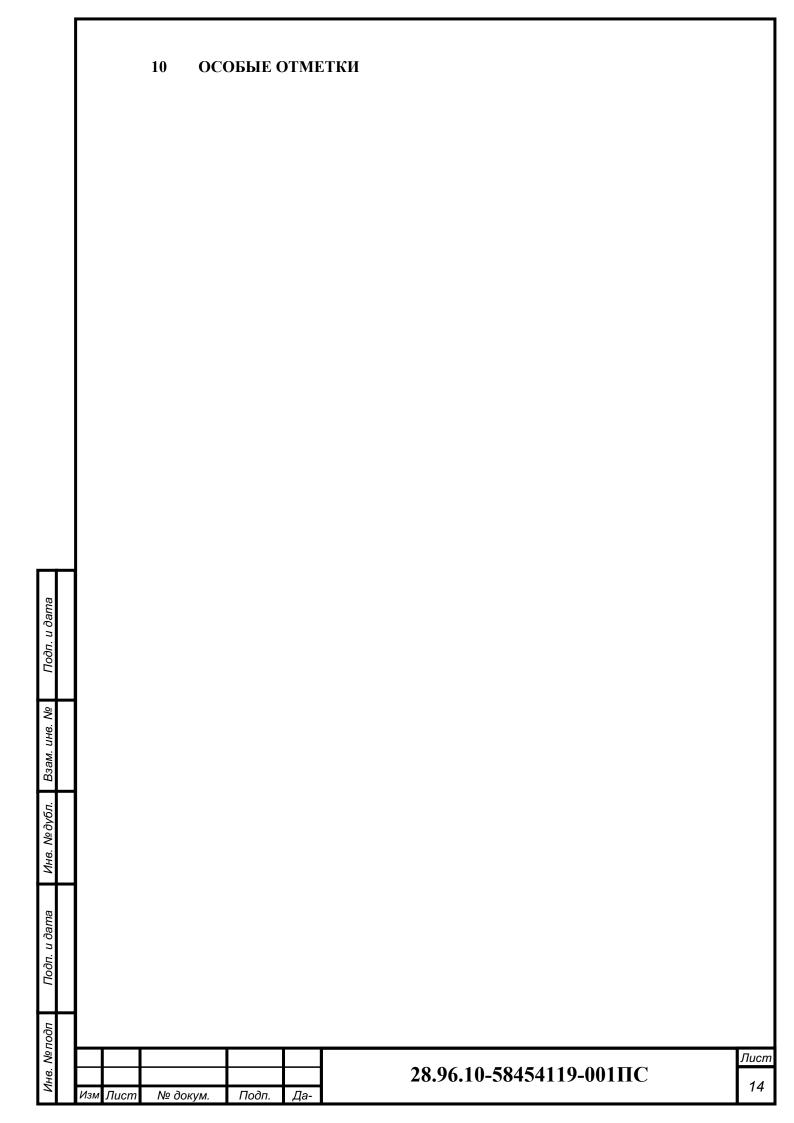
Изм Лист № докум. Подп. Да-

28.96.10-58454119-001ΠC

9 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1 Материалы и изделия, примененные в конструкции изделий, в процессе утилизации не представляют опасности и утилизируются в соответствии с нормативными ведомственными документами, утвержденными в установленном порядке.
- 9.2 Изделие, отработавшее свой ресурс, должно передаваться на утилизацию в специализированные предприятия по переработке материалов.

Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата Инв. № подп Лист $28.96.10-58454119-001\Pi C$ 13 Лист № докум. Подп. Да-



11 ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ И ПРОДАВЦА

Изготовитель: ООО «ТРИДЭФ»

Юридический адрес: 109428, РОССИЯ, Москва, улица Михайлова, дом 30А, корпус 4,

квартира 1012

Изм Лист

Подп.

№ докум.

Да-

Фактический адрес: 111141, РОССИЯ, Москва, улица 2-я институтская, дом 6С11

Телефон: +7 9671568349

E mail: sale@3def.ru

Подп. и дата						
Взам. инв. №						
Инв. № дубл.						
Подп. и дата						
Инв. № подп	Изм Лист	№ докум.	Подп.	Да-	28.96.10-58454119-001ПС	Лист 15