

**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ФОНД ПОДДЕРЖКИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА  
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ»  
(НКО «ФПП ЛНР»)**

---

пр-д. 1-й Оборонный, д. 4, г. Луганск, г.о. город Луганск, Луганская Народная Республика,  
291047, тел.: +79592692690, e-mail: info@мойбизнес81.рф, ОГРН: 1239400006427

---

На № 20.06.2025 от № 731/25

**Руководителям организаций**

*О запросе коммерческого предложения*

Просим Вас предоставить коммерческое предложение и необходимую документацию для участия в Запросе предложений на право заключения договора поставки товара, закупка оборудования для 3D-моделирования.

Приложение: на 5 л. в 1 экз.

Врио Директора



А.С. Волкова

Техническое задание				
№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во
1	3D принтер	<p>Основной цвет: серый</p> <p>Назначение: 3D-печать Технология формирования слоев: FDM/FFF Вид корпуса: закрытый Диаметр сопла: 0.4 мм Рабочий материал: ABS, ASA, PA, PC, PET, PETG, PLA, PVA, TPU Подогреваемая платформа: есть Минимальная толщина слоя: 0.1 мм Скорость построения: 500 мм/с</p> <p>Ширина рабочего пространства: 256 мм Глубина рабочего пространства: 256 мм Высота рабочего пространства: 256 мм</p> <p>Ethernet (RJ-45): есть Wi-Fi: есть</p> <p>Основная рабочая программа: Bambu Studio, CURA, PrusaSlicer Возможность работы на "неродных" программах: есть Совместимость с операционными системами: Mac OS, Windows</p> <p>Особенности: встроенная камера, сенсорный экран</p>	Шт.	4

Комплектация: автоматическая система подачи (AMS), документация, крепеж, набор инструментов, фильтр  
Дополнительно: очиститель воздуха  
Тип и напряжение питания: 100–240 В / 50–60 Гц  
Ширина: 389 мм  
Высота: 457 мм  
Глубина: 389 мм  
Температура экструзии: до 320 °С  
Температура платформы: до 110–120 °С  
Температура камеры: активно нагреваемая, до 60 °С  
Фильтрация воздуха: G3 предфильтр, H12 HEPA-фильтр, активированный уголь (кокосовая скорлупа)  
Сетевые возможности: WPA2-Enterprise, поддержка 802.1X, отключаемый Wi-Fi и Ethernet, съёмный сетевой модуль  
Камера: 1920×1080 (поддержка таймлапс-видео)  
Дисплей: 5-дюймовый сенсорный экран (1280×720)  
Датчики: датчик окончания филамента, датчик запутывания филамента (с AMS), восстановление после сбоя питания, Bambu Micro Lidar  
Поддержка AMS: до 4 модулей (до 16 филаментов для многоцветной/мультиматериальной печати)  
Совместимость материалов — оптимально: PLA, PETG, TPU, PVA, BVON  
Совместимость материалов — превосходно: ABS, ASA, PC,

		<p>PA, PET</p> <p>Совместимость материалов — идеально:</p> <p>углеродное/стекловолокно PLA, PETG, PA, PET, PC, ABS, ASA; PPA-CF/GF, PPS, PPS-CF/GF</p> <p>Примечания:</p> <p>— Для материалов с низкой температурой размягчения (PLA, PVA, TPU) при температуре платформы выше 45 °С рекомендуется открывать переднюю дверцу и снимать верхнюю крышку для предотвращения деформации филамента.</p> <p>— Для материалов с высокой температурой (ABS, ASA, PA, PC) рекомендуется закрытый корпус для минимизации деформации и повышения прочности межслойного соединения.</p> <p>— Для углеродных/стекловолокнистых филаментов требуется сопло из закалённой стали во избежание износа.</p>		
2	3D сканер	<p>Интерфейс подключения: USB 3.0</p> <p>Тип сканера: Ручной</p> <p>Технология сканирования: Оптическая, лазерная подсветка</p> <p>Точность сканирования: 0.035 мм</p> <p>Количество камер: 2 шт.</p> <p>Зона сканирования: 320×240 мм</p> <p>Режимы сканирования: Режим высокой точности с 1 лазерной линией, режим высокой</p>	Шт.	3

		<p>             скорости с 7 лазерными линиями              Разрешение: 0.15 мм              Глубина резкости: 320–420 мм              Скорость сканирования / измерений: 1 200 000 точек/с, до 200 FPS              Диапазон размеров объекта: от 5 см до 5 м              Поворотный стол:              Поддерживается / поставляется отдельно              Источник света: 7 синих лазерных линий, 1 синяя лазерная линия              Класс лазера: Третий, опасный для глаз                Поддерживаемые форматы файлов: STL, OBJ, WRL, PLY, ASC, OFF, SC3D, PTX              Совместимые ОС: Windows              Программное обеспечение: RV 3D Studio                Рабочая температура среды: от +5 °С до +45 °С           </p>		
3	ПО для 3D сканера	<p>             Программное обеспечение для персонального компьютера с возможностью:              - Сшивка сканов (автоматически и вручную по геометрии или маркерам)              - Предварительная и пост-обработка моделей: заполнение отверстий, сглаживание, упрощение сетки, удаление шумов              - Поддержка цветного сканирования с авто-балансом белого, возможность передачи текстуры           </p>	Шт.	3

		<ul style="list-style-type: none"><li>- Импорт САD-файлов (формат STP) с автоматической триангуляцией</li><li>- Настраиваемые сценарии сканирования: количество ракурсов, углы наклона, обороты столика</li><li>- Метролого-инспекционный контроль геометрии: цветовые карты отклонений, измерения по точкам</li><li>- Опция финальной сшивки по выделенной области</li><li>- Экспорт изображений сцены (2D: JPEG, PNG, BMP, PDF) и 3D-моделей (OBJ, PLY, STL, PTX, ASCII)</li></ul>		
--	--	--	--	--