

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЛОТ №1

№	Наименование товара	Функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики	Ед. изм.	Количество
1	3D-принтер: Bambu Lab X1-Carbon Combo (EU)	Технология печати: FDM (Fused Deposition Modeling) / FFF — технология послойного наплавления расплавленного филамента. Область печати: 256 × 256 × 256 мм. Габариты устройства: 389 × 389 × 457 мм. Вес: 14,1 кг (с модулем AMS — около 22,3 кг). Конструкция: закрытый корпус из алюминия и композитных материалов (enclosed frame). Система движения: CoreXY — обеспечивает высокую точность и скорость печати. Экструдер: один экструдер. Диаметр сопла: 0,4 мм (дополнительно поддерживаются 0,2 мм и 0,6 мм сопла). Максимальная температура сопла: до 300 °C. Температура рабочего стола: до 110 °C (при 220 В) / до 120 °C (при 110 В). Толщина слоя: минимальная — 0,1 мм. Скорость печати: до 500 мм/с. Ускорение (acceleration): до 20 м/с². Совместимые материалы: PLA, ABS, PETG, PC, ASA, TPU, Nylon, а также материалы с добавками углеродного или стекловолокна. Платформа печати: с подогревом, съёмная магнитная поверхность. Автоматизация: полная автокалибровка, лазерный LiDAR-сенсор для контроля первого слоя. Дополнительный модуль: AMS (Automatic Material System) — позволяет автоматически переключать до 4 видов филамента. Интерфейсы и управление: Wi-Fi, microSD, USB. Дисплей: сенсорный экран с многоязычным интерфейсом. Система наблюдения: встроенная камера для онлайн-мониторинга и съёмки таймлапсов. Питание: 100–240 В AC, 50/60 Гц, мощность около 1000 Вт (при 220 В). Уровень шума: ≤ 50 дБ (в закрытом режиме). Программное обеспечение: Bambu Studio, Orca Slicer, мобильное приложение Bambu Handy. Поддерживаемые форматы файлов: 3MF, STL, OBJ, STEP. Беспроводная связь: Wi-Fi 6, Bluetooth. Совместимость с ОС: Windows.	шт	1

ГАРАНТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ

Поставляемый материал должен иметь гарантию работоспособности и активности - 12 месяцев.

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ И ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ

Условия оплаты: Оплата по факту поставки. Цена указана с учетом НДС.

Поставка:

Товар должен быть новым, то есть не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, без дефектов материала и изготовления, не модифицированным, не переделанным, не поврежденным, без каких-либо ограничений (заклад, запрет, арест и т.п.) к свободному обращению на территории Республики Казахстан с доставкой до покупателя по адресу г. Усть-Каменогорск, улица Бажова 7, с включением в стоимость всех возможных платежей налогов и пошлин.

Поставка товара на склад Заказчика должна быть осуществлена с момента заключения договора в течение 7 календарных дней.

Руководитель проекта №356/2025

 Б. Анас

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**ЛОТ №2**

№	Наименование товара	Функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики	Ед. изм.	Кол-во
1	Пластик для 3D принтера PLA	Материал: PLA (Polylactic Acid) — филамент для 3D-печати Тип: термопластик, биорассеивающийся материал на основе полимолочной кислоты. Технология печати: FDM / FFF (послойное моделирование методом наплавления). Диаметр нити: 1,75 мм (точность $\pm 0,02$ мм). Плотность: около 1,24 г/см³. Цвет: разнообразные варианты (белый, черный, серый, красный, синий и др.). Вес катушки: 1 кг (вместе с бобиной). Температура печати (сопла): 190–220 °С. Температура платформы: 40–60 °С (во многих случаях подогрев не обязателен). Скорость печати: 40–150 мм/с (в зависимости от модели принтера). Температура плавления: около 180 °С. Температура размягчения (Glass Transition): 55–60 °С. Прочность на растяжение: 50–65 МПа. Удлинение при разрыве: 6–10 %. Прочность на изгиб: 70–100 МПа. Качество печати: высокая точность, отличная адгезия слоёв, отсутствие запаха.	шт	15

ГАРАНТИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ

Поставляемый материал должен иметь гарантию работоспособности и активности - 12 месяцев.

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ И ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ

Условия оплаты: Оплата по факту поставки. Цена указана с учетом НДС.

Поставка:

Товар должен быть новым, то есть не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, без дефектов материала и изготовления, не модифицированным, не переделанным, не поврежденным, без каких-либо ограничений (зalog, запрет, арест и т.п.) к свободному обращению на территории Республики Казахстан с доставкой до покупателя по адресу г. Усть-Каменогорск, улица Бажова 7, с включением в стоимость всех возможных платежей налогов и пошлин.

Поставка товара на склад Заказчика должна быть осуществлена с момента заключения договора в течение **7 календарных дней**.

Руководитель проекта №356/2025

 Б. Анас