

## Техническое задание на приобретение станка лазерной резки

Параметр	Значение
<b>Общие требования</b>	
Назначение	Раскрой, резка и серийное производство изделий из неметаллических материалов
Обрабатываемые материалы	Акрил, оргстекло, пенополиэтилен, пенопласт высокой плотности
Стабильный рез пенополиэтилена при толщине, мм	50
Стабильный рез пенопласта высокой плотности при толщине, мм	60
<b>Стол</b>	
Рабочее поле, мм	1200x900x160
Размер станка (ДxШxВ), мм, не более	2240x1320x1010 (660)
Вес с упаковкой, кг, не более	400
Сквозной стол	Да
Глубина опускания стола, мм	160
Автоматический подъем стола	Да
Максимальная масса изделий, кг	80
Станина	Рамная конструкция (толщина корпуса не менее 2,9 мм)
<b>Механика</b>	
Рабочий стол	Сменный (Анодированные ламели, сотовый стол)
Максимальная скорость гравировки, мм/с	500
Максимальная скорость резки, мм/с	500
Перемещение	Линейные направляющие 15 мм
Охлаждение	Водяное
Двигатели	Шаговые двигатели (трехфазные)
Редуктор	Ременной
Датчики позиционирования	Индуктивные
Система дымоудаления	Да
<b>Оптика</b>	
Тип лазерной трубки	CO <sub>2</sub>
Срок службы лазерной трубки, ч, не менее	8 000 – 10 000
Диапазон мощности лазерной трубки, Вт	130-160
Точность позиционирования, мм, не грубее	0,03

<b>Параметр</b>	<b>Значение</b>
Минимальный размер гравировки буквы, мм	1,5x1,5
<b>Голова</b>	
Автофокус (при обработке криволинейных поверхностей)	Да
Голова с собственным механизмом слежения	Да
Рабочий ход, мм	48
Диаметр линзы, мм	20
Диаметр зеркала, мм	25
Двигатель	Шаговый
Точность позиционирования, мм	До 0,1
<b>Программное обеспечение (ПО)</b>	
Интерфейс подключения	LAN/USB
Потребляемая мощность, Вт	2000
Поддерживаемые графические форматы	AI, DXF, PLT, PDF, BMP, GIF, JPEG, PNG
Электропитание, В	220
Блок розжига	Да
Система управления	Да
Программное обеспечение	Да
Поддерживаемые ОС	Windows XP/7/8/10 (32/64)

## **Комплектация**

- Лазерный станок — 1 шт.
- Лазерная трубка — 1 шт.
- Набор ламелей — 1 комплект
- Сотовый стол — 1 шт.
- Кабель питания — 2 шт.
- Ethernet-кабель — 1 шт.
- USB-кабель А-А — 1 шт.
- USB-носитель с ПО
- Инструкция на ПО
- Вытяжной вентилятор — 1 шт.
- Гофра системы вытяжки — 2 шт.
- Воздушный компрессор — 1 шт.
- Чиллер — 1 шт.
- Кабель питания — 1 шт.

- Стабилизатор напряжения — 5 кВт
- Линза D20 F101,6 – 1 шт.
- Линза D20 F50 – 1 шт.
- Электромагнитный клапан — 1 шт.
- Комплект документации (в т. ч. технические характеристики и описание оборудования)

## Прочее

Организация услуги пусконаладочных работ с обучением:

- включение станка;
- расширенный инструктаж о функциях и комплектующих станка
- инструктаж по технике безопасности
- расширенный инструктаж по работе с контроллером
- загрузка макетов
- определение фокусного расстояния
- уход за станком
- замена зеркал линзы
- настройка оптического тракта
- расширенное обучение по работе с ПО
- настройка режимов резки
- настройка режимов гравировки
- настройка режимов для материала
- проведение настройки тестового макета

Поставщик должен иметь сертификат ГОСТ ИСО 9001-2015 системы менеджмента качества и дилерский сертификат.

Оборудование должно быть новым, не восстановленным, серийного производства.

Поставщик должен иметь сервисную службу, склад с запчастями и расходными материалами в пределах Санкт-Петербурга и Ленинградской области.