**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Предметом** является поставка 3D принтера SLS спекания в соответствии со следующей спецификацией.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Основные технические параметры** | **Параметры эквивалентности** |
| 3D принтер SLS спекания | Технология печати |  | SLS (Selective Laser Sintering, селективное лазерное спекание) |
| Область построения модели | мм | не менее 110х110х110 |
| Рекомендуемая область печати | мм | не менее 90х90х90 |
| Толщина слоя | мкм | Не более 150 |
| Потребляемая мощность | кВт | Не более 5 |
| Лазерная система |  | IR Diode |
| Мощность лазера | Вт | не менее 2 |
| Температура в камере печати | Град. С | не менее 150 |
| Файлы для печати | формат | STL |
| Используемые материалы для печати |  | Не менее TPE, PA |
| Напряжение питания | В | 220±10% |
| Габаритные размеры  |
| Ширина | мм | не более 1000 |
| Длина | мм | не более 1000 |
| Высота | мм | не более 1500 |
| Вес нетто | кг | не менее 25 |
| **В комплект поставки станка должно входить:** |
| * 3D принтер в сборе
* Программное обеспечение для работы с 3D принтером
* Расходный материал (полиамид для SLS печати) не менее 1 кг
* Лабораторное сито размер ячейки не более 150мкм, диаметр не менее 200мм
* Инструкция на русском языке
* Комплект инструмента для обслуживания
* Комплект расходных материалов для проведения пуско-наладочных работ
 |
| * Доставка, пуско-наладочные работы, обучение оператора основам работы на оборудовании после пуско-наладочных работ.
 |

При поставке Оборудования должны быть выполнены следующие сопутствующие работы/услуги:

- специалисты Поставщика должны произвести шефмонтаж, наладку и пуск в эксплуатацию всего оборудования входящего в комплект поставки, инструктаж персонала заказчика по эксплуатации Оборудования.

- всю необходимую для пуско-наладочных работ оснастку и принадлежности, в том числе карты контроля на технологическую точность, не вошедшие в комплект поставки, предоставляет Поставщик (за свой счет), с последующим возвратом Поставщику данной оснастки и принадлежностей.

Проведение шефмонтажа, пусконаладочных работ, пуска Оборудования в эксплуатацию, инструктажа и передачи навыков по эксплуатации Оборудования специалистам Заказчика должно осуществляться квалифицированными сервисными инженерами.

Поставщик должен обеспечить возможность послегарантийного обслуживания Оборудования по дополнительному договору.

В течение 10 (десяти) рабочих дней с момента заключения Контракта Поставщик должен предоставить Заказчику все необходимые технические данные и требования для подготовки производственных помещений к монтажу поставляемого Оборудования, включая монтажную схему с указанием точек подвода энергоносителей, коммуникаций, рекомендуемую планировку размещения Оборудования, схему нагрузок на фундамент, требования к фундаменту и любую другую техническую информацию необходимую для монтажа поставляемого Оборудования.

**Срок поставки.**

Оборудование должно быть поставлено в срок не позднее 90 календарных дней с даты заключения договора. Поставщик имеет право досрочной поставки Оборудования по согласованию с Заказчиком.

**Порядок приемки оборудования.**

Заказчик имеет право направить своих специалистов на завод–изготовитель Оборудования для проверки качества изготавливаемого Оборудования и используемых материалов, а также для участия в испытаниях Оборудования.

О готовности Оборудования к испытанию Поставщик извещает Заказчика не позднее, чем за 10 (десять) рабочих дней до начала испытаний.

Все расходы по командировке специалистов Заказчика на завод–изготовитель Оборудования, осуществляется за счет Поставщика.

Приемка оборудования осуществляется по адресу г. Волгоград, пр. Ленина 28, ВолгГТУ, корпус 4, 1 этаж.

На территории Заказчика не допускается разгрузка Оборудования любыми видами вилочных погрузчиков. Поставка должна осуществляться автомобильным транспортом, конструкция которого обеспечивает верхнюю разгрузку.

Все необходимые приспособления, схемы и инструкции для разгрузки Оборудования предоставляет Поставщик при поставке Оборудования, с последующим возвратом Поставщику.

Ограничение грузоподъемных механизмов по массе машина-место поставляемого оборудования 10 тонн.

Ограничение по высоте транспортного средства с загруженным оборудованием 4,6 метра.

Датой поставки Оборудования считается дата получения Заказчиком оборудования и подписания обеими сторонами товарной накладной и акта приема-передачи Оборудования.

Оборудование должно поставляться вместе с Инструкцией пользователя на русском языке и полным комплектом эксплуатационной документации для эксплуатации и обслуживания.

Маркировка и упаковка оборудования должна быть в соответствии ГОСТ, ТУ.

Заводская упаковка не должна быть нарушена. Оборудование должно отгружаться в упаковке, предотвращающей их порчу или повреждение и обеспечивающей сохранность оборудования во время транспортировки, перегрузок и хранения на складе в надлежащих условиях.

Все оборудование должно поставляться с паспортами (сертификатами качества) производителя.

**Гарантийный срок.**

Гарантийный срок составляет не менее 12 (месяцев) с даты подписания Акта о пуске Оборудования в эксплуатацию. Гарантийный срок на Оборудование должен соответствовать гарантийному сроку производителя. Поставщик гарантирует, что качество поставляемого Оборудования соответствует требованиям государственных стандартов и технических условий, установленным в Российской Федерации и требованиям Заказчика.

Гарантийный срок на выполненные пусконаладочные работы составляет не менее 12 (месяцев) с даты подписания Акта о пуске Оборудования в эксплуатацию.

Коммерческие предложения направлять на почту: Proto34@yandex.ru

По вопросам обращаться по телефону: 89176416009