

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на поставку и ввод в эксплуатацию**  
**3D принтера (система 3D моделирования)**  
**Fortus 400mc или эквивалент**

**Требования к проведению пусконаладочных работ.**

1. Поставщик должен выполнить поставку и ввод в эксплуатацию оборудования, провести инструктаж технического персонала Заказчика.
2. Сроки поставки оборудования и выполнения пуско-наладочных работ определяются договором.
3. Для проведения работ на территории Заказчика участник размещения заказа должен иметь действующую лицензию на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну, выданную уполномоченным органом.
4. Пуско-наладочные работы, инструктаж технического персонала Заказчика должны проводиться специалистами сервисного подразделения Поставщика, имеющими сертификаты о прохождении обучения у производителя поставляемого оборудования.
5. В составе заявки на участие в аукционе должны быть предоставлены копии сертификатов специалистов сервисного подразделения участника размещения заказа, которые будут задействованы в проведении пуско-наладочных работ, подтверждающие прохождение обучения у производителя поставляемого оборудования.

**Перечень**  
**оборудования и требований к техническим характеристикам, комплектации, оснащению.**

Участник размещения заказа должен предложить следующие изделия в полном объеме, с обязательным указанием в заявке конкретных технических показателей, соответствующих значениям, установленным в настоящем разделе документации об открытом аукционе, и товарных знаков (моделей, марок) предлагаемого для поставки оборудования, а также товарных знаков (либо обозначений), при наличии таковых, его отдельных опций:

**1. Установка быстрого изготовления моделей-прототипов по типу FORTUS 400mc (или эквивалент\*) - 1 комплект.**

\*Под эквивалентом понимается товар другого товарного знака, соответствующий требованиям Заказчика и имеющий характеристики, соответствующие требованиям, указанным в Таблице Заказчиком.

**Требуемые технические характеристики Оборудования:**

Наименование параметра	Величина параметра
Технология	FDM (Fused Deposition Modeling)
Размер лотка	не менее 406 x 355 x 406мм
Количество картриджей	два (2) картриджа с модельным материалом 1500см <sup>3</sup> два (2) картриджа с материалом поддержки 1500см <sup>3</sup>
Толщина слоя	0.127 / 0.178 / 0.254 / 0.330мм
Интерфейс подключения	TCP/IP 100/10 base T

Форматы файлов	STL файлы
Габариты	не более 1281 x 900 x 1962 мм
Масса	не более 593 кг (без упаковки)
Возможные опции установки материалов	<ul style="list-style-type: none"> <li>ABS-M30, PC-ABS, PC, ABSi, ULTEM 9085, PPSF, PCi, ABS-ESD7, Nylon</li> </ul>
Сетевое подключение	Ethernet 10/100 baseT
Присутствие оператора	ограниченное
Условия эксплуатации	Максимальная температура в помещении 29.4С Максимальная температура точки росы 25.6С
Требования к электропитанию	230В, 50/60Гц, 3 фазы, 16А на фазу Требуется выделенная линия на 20А
Соответствие требованиям	CE
Программное обеспечение	Insight и Control Center

### Требуемая комплектация Оборудования:

- Установка быстрого изготовления моделей-прототипов Fortus 400mc SHOP-AIR со стартовым наб. 161-30000 - 1 шт.
- Внешний компрессор 360/400mc (new) - 1 шт.
- Ультразвуковая ванна FinnSonic m80i - 1 шт.
- Трансформатор ТСЗ 10 УХЛЗ 380/230В Y/Y -0 - 1 шт.
- Опция увеличенной рабочей зоны Fortus 400mc - 1 шт.
- Опция установки материала ULTEM 9085/ Fortus 400mc (209028-0001) Растворитель для поддержки eco-works (упаковка из 24 штук) - 1 шт.
- Инструкция пользователя на русском языке
- Инструктаж пользователей и технических специалистов
- Гарантия - 1 год
- Сервисное обслуживание (проведение ремонтных и профилактических работ на территории Заказчика) - 1 год

### Общие эксплуатационные и технические требования к поставляемому Оборудованию:

- Поставляемое оборудование должно быть новым, не бывшим в употреблении (в эксплуатации, в консервации), не допускается поставка выставочных образцов, несерийного оборудования.
- Срок гарантии, предоставляемой Поставщиком товара - не менее 12 месяцев.
- Предоставление гарантии качества распространяется на весь объем поставляемого товара, за исключением расходных материалов.
- Гарантийное обслуживание товара должно осуществляться Поставщиком, в течение всего гарантийного срока.
- Оборудование должно быть поставлено комплектно.

**Условия поставки:**

- В общую сумму договора должны входить НДС, доставка до склада Заказчика, расходы на пуско-наладку, инструктаж на предприятии Заказчика, перевозку, страхование, упаковку, экспедирование, уплаты таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

**Требования к упаковке оборудования:**

- Оборудование поставляется в специальной упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

**Срок поставки оборудования:**

- Срок поставки оборудования и ввода в эксплуатацию – 90 дней

Начальник отдела 062



Д.Ю. Кошелев

ИРИСОВСКИЙ  
ОТДЕЛ  
ОЛЮ «НИКИЭТ»  
ИРИС