

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку видеокарт для 3D проектирования для нужд ОАО «ВНИПИнефть»

### 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Настоящее техническое задание определяет организационные и технические требования к поставке видеокарт для 3D проектирования.

### 2. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Срок поставки: 25 дней со дня заключения договора.

2. Условия поставки товара: уполномоченное лицо Заказчика передает, с использованием любых средств связи, *заявку на поставку товаров*. В заявке указывается наименование и количество поставляемых товаров (из общего перечня, указанного в договоре), а также наименование и адрес получателя товаров (из общего перечня, указанного в договоре). Поставка товаров, погрузочно-разгрузочные работы осуществляются собственными силами и средствами Поставщика.

Вместе с поставкой товаров Поставщик обязан предоставить сертификаты соответствия, санитарно-эпидемиологические заключения на поставляемые товары, иные документы на товар (предусмотренные действующим законодательством). Заявка Заказчика считается исполненной Поставщиком с момента подписания уполномоченными лицами Заказчика надлежаще оформленных документов приема-передачи поставленных товаров (накладной).

3. Место поставки:

105005, г. Москва, ул. Ф. Энгельса, 32, стр. 1.

Количество поставляемого товара представлено в таблице Приложения 1.

4. Время поставки: Поставщик осуществляет поставку товара в рабочее время Покупателя с предварительным уведомлением последнего по телефону: понедельник-четверг с 8:00 до 17:00, пятница с 8:00 до 15:45.

5. Формирование цены договора: цена товаров является твердой и определяется на весь срок исполнения договора. В цену договора включатся все расходы Поставщика, связанные с выполнением обязательств по договору в процессе поставки товара: стоимость товара, расходы по упаковке, погрузке/разгрузке товаров, транспортные расходы по доставке товара Заказчику, расходы на страхование, уплату налогов, сборов и других обязательных платежей, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.

6. Условия оплаты: оплата осуществляется по фактической поставке каждой партии товара на объекты Заказчика по безналичному расчету в течение 45 календарных дней, но не более 60 календарных дней со дня выставления счет-фактуры и подписания сторонами акта сдачи-приемки товара и товарных накладных путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Поставщика, указанного в договоре. Днем оплаты считается день списания денежных средств с лицевого счета Заказчика.

### **3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1. Требования к упаковке товара: товар должен быть упакован обычным для такого товара способом, обеспечивающим сохранность товара при обычных условиях хранения и транспортировки. Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, целым, без повреждений.

2. Требования к гарантийному сроку и качеству поставляемой продукции: поставщик гарантирует, что поставляемые товары являются новыми и ранее не использованными, не будут иметь дефектов, связанных с функционированием при штатном его использовании. Поставляемые товары должны соответствовать государственным стандартам, санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, а также иным документам, регламентирующим вопросы качества и безопасности. В случае поставки товара ненадлежащего качества, Поставщик обязан за свой счет заменить его в течение 3-х дней с момента получения претензии. Все расходы (в том числе и транспортные) при замене товара ненадлежащего качества возлагаются на Поставщика.

3. Срок действия коммерческого предложения: 120 календарных дней

4. Перечень (спецификации) поставляемого товара и его характеристики указаны в таблице Приложения 1 к настоящему ТЗ.

**Наименование: видеокарты для 3D проектирования.**

Поставляемое оборудование должно иметь заводскую сборку, выпускаться серийно и не должно входить в перечень оборудования, объявленного производителем к прекращению серийного производства.

На всё поставляемое аппаратное обеспечение должна предлагаться гарантийная поддержка не менее 1 года.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ / ТРЕБОВАНИЕ	КОММЕНТАРИЙ
1	2	3
Видео память	Не менее 4Gb GDDR5	
Интерфейс видеопамяти	Не менее 128bit	
Производительность видеопамять	Не менее 80 Gb/c	
Кол-во шейдерных процессоров CUDA	Не менее 640	Меньшее кол-во не обеспечивает достаточной производительности на больших 3D моделях, большее кол.-во не дает существенного прироста производительности на существующих задачах.
Интерфейс с ПК	PCI Express 2.0x16 или PCI Express 3.0 x16	
Максимальное энергопотребление	Не более 75 W	
Форм фактор	1 полноразмерный слот.	Низкопрофильные карты невозможно использовать, т.к. для них не доступны крепежные планки для установки в полно-профильный слот ПК.
Разъемы для подключения мониторов	Не менее 2x DP 1.2	
Максимальное кол-во подключаемых мониторов	3 прямых подключения или 4 по технологии DP 1.2 Multi-Striam	
Max DP 1.2 Resolution	3840 x 2160 на 60 Hz	
Max DVI-I SL Resolution	2560 × 1600 на 60 Hz	
Max DVI-I SL Resolution	920 × 1200 на 60 Hz	
Max VGA Resolution	2048 × 1536 на 85 Hz	
Графические APIs	Shader Model 5.0, OpenGL 4.5 DirectX 11.2, Vulkan 1.0	Не ниже версий.

## Примечания:

- Предполагаемый объем закупки:
  - Видеокарты 3D – 105шт.
  - Предусмотрен опцион ± 20%