

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по
инжинирингу и технологиям

 А.С. Клишкин

«24» 04 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование закупки:

Поставка расчетных станций САЕ и графических станций САD.

2. Технические требования к поставке товара:

Комплект поставки расчетных станций САЕ и графических станций САD:

№ п/п	Наименование	количество в составе	количество
1	САЕ Station HP Z620 (или аналог):		8
	Процессор Intel® Xeon® E5-2670	2	
	ОЗУ 96 Гб DDR3 1600 ECC	1	
	Жесткий диск 1ТВ	4	
	Графическая плата NVIDIA Quadro 2000	1	
	Оптический накопитель	1	
	Сетевой интерфейс 1 Гбит/с	2	
	Источник питания мощностью 800 Вт и эффективностью 90%	1	
	ОС Windows® 7 Профессиональная, 64-разрядная версия	1	
	Клавиатура проводная USB Standard Keyboard (RU)	1	
	Мышь оптическая проводная USB Scroll	1	
	Источник бесперебойного питания 1500VA	1	
	Монитор HP 24 LED (или аналог)	1	
2	CAD Station HP Z420 (или аналог):		50
	Процессор Intel® Xeon® E5-1660	1	
	ОЗУ 32 Гб DDR3 1600 ECC	1	
	Жесткий диск 2ТВ	1	
	Графическая плата NVIDIA Quadro 4000	1	
	Оптический накопитель	1	

	Сетевой интерфейс 1 Гбит/с	1	
	Источник питания мощностью 600 Вт и эффективностью 90%	1	
	ОС Windows® 7 Профессиональная, 64-разрядная версия	1	
	Мышь оптическая проводная USB Scroll	1	
	Клавиатура проводная USB Standard Keyboard (RU)		
	Монитор HP 24 LED (или аналог)	1	

Технические требования к расчетным станциям САЕ и графическим станциям САД:

Класс	Наименование	Кол-во
САЕ Station HP Z620 (или аналог)	<p>Корпус: Tower.</p> <p>Материнская плата. Разъем процессора: LGA2011. Набор микросхем Intel® C602. Память: DDR3 1066/1333/1600, количество каналов памяти 4, поддержка до 96 Гб. Расширения: PCI Express, четыре порта USB 2.0, четыре порта USB 3. Сетевой контроллер Gigabit Ethernet.</p> <p>Процессор: Процессор Intel® Xeon® E5-2670, 2,6 ГГц, 20 Мбайт кэш-памяти, частота памяти 1600 МГц, 8 ядер.</p> <p>Оперативная память не менее 96 Гб. Стандарт: 240-контактный модуль памяти SDRAM DDR3 PC10600. Частота: 1600 МГц. Пропускная способность: 12800 МБ/с. Напряжение питания: 1.5 В.</p> <p>Видеоадаптер NVIDIA Quadro Quadro 2000. Форм-фактор 4.376" H x 7" L Single Slot Память: 1 GB GDDR5 128-bit Разъемы: 1 DVI-I output, 2 DisplayPort outputs Максимальное цифровое разрешение: 2560 x 1600 @ 60Hz and, 1920x1200 @ 120Hz</p> <p>Сетевой контроллер: скорость передачи данных не менее 1Гб/с.</p> <p>Блок питания не менее 800 Вт, эффективность 90%</p> <p>Система хранения: Жесткий диск 1Тб, SATAII, 7200 rpm, cache не менее 32 MB - 4шт.</p> <p>Оптическое устройство хранения: DVD-ROM, DVD+/-RW</p> <p>Клавиатура проводная USB. Мышь оптическая, проводная USB. Windows 7 Professional (Rus) Источник бесперебойного питания 1500VA: Мощность: 1500 ВА. Входное номинальное напряжение: 230 В. Частота тока: 50/60 Гц +/- 3 Гц.</p> <p>Монитор HP 24 LED (или аналог): Широкоэкранный дисплей Full HD WLED Диагональ 54,6см (21,5 дюйма) Разрешение: 1920x1200 Время отклик 6 мс Контрастность 1000:1</p>	8

<p>CAD Station HP Z420 (или аналог)</p>	<p>Корпус: Tower. Материнская плата. Разъем процессора: LGA2011. Набор микросхем Intel® C602. Память: DDR3 1066/1333/1600, количество каналов памяти 4, поддержка до 64 Гб. Расширения: PCI Express, четыре порта USB 2.0, четыре порта USB 3. Сетевой контроллер Gigabit Ethernet. Процессор: Intel® Xeon® E5-1660. Число ядер: 6. Частота ядра: 3,3 ГГц. Кэш: 15 Мб. Напряжение питания ядра: 0.85-1.5 В. Тепловая мощность: 65 Вт. Оперативная память не менее 32 Гб. Стандарт: 240-контактный модуль памяти SDRAM DDR3 PC10600. Частота: 1600 МГц. Пропускная способность: 12800 МБ/с. Напряжение питания: 1.5 В. Видеоадаптер NVIDIA Quadro Quadro 4000. Форм-фактор 4.376" H x 9.50" L Single Slot Память: 2 GB GDDR5 256-bit Разъемы: 1 DVI-I output, 2 DisplayPort outputs Максимальное цифровое разрешение: 2560 x 1600 @ 60Hz and, 1920x1200 @ 120Hz Сетевой контроллер: скорость передачи данных не менее 1Гб/с. Блок питания не менее 600 Вт, эффективность 90% Система хранения: Жесткий диск 2Тб, SATAII, 7200 rpm, cache не менее 32 MB - 1шт. Оптическое устройство хранения: DVD-ROM, DVD+/-RW Клавиатура проводная USB. Мышь оптическая, проводная USB. Windows 7 Professional (Rus) Монитор HP 24 LED (или аналог): Широкоэкранный дисплей Full HD WLED Диагональ 54,6cm (21,5 дюйма) Разрешение: 1920x1200 Время отклик 6 мс Контрастность 1000:1</p>	<p>50</p>
--	---	-----------

3. Требования к упаковке и маркировке:

Упаковка должна обеспечивать сохранность оборудования при перевозке и хранении, целостность не нарушена.

4. Требования к гарантии качества

- Поставщик должен обладать полномочиями распространять гарантийные обязательства от изготовителя на поставляемое оборудование и проводить гарантийное обслуживание на территории Российской Федерации (подтверждается наличием Свидетельства изготовителя, дилерского соглашения или другим документом, подтверждающим полномочия);
- Все оборудование должно быть новым, выпускаться серийно, работоспособным, обеспечивать предусмотренную производителем функциональность, предназначенным для России, сертифицировано системой сертификации ГОСТ Р;
- Поставщик должен обеспечить работоспособность всего предлагаемого Оборудования, как в составе комплекта, так и в качестве самостоятельных единиц и включить в комплект поставки все необходимые компоненты для обеспечения данного требования.

5. Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания

- Сроки гарантии и сервисного обслуживания – не менее 3 лет и исчисляются с момента подписания Поставщиком и Покупателем товарной накладной по форме ТОРГ-12 .
- Поставщик должен обеспечить «горячую линию» тех-поддержки по рабочим станциям, серверам, расходным материалам, сетевому оборудованию и программному обеспечению, по вопросам гарантийного обслуживания (контактный телефон, факс, адрес электронной почты) для приема заявок Покупателя по вопросам гарантийного обслуживания. Обращения Покупателя по этой «горячей линии» должны приниматься квалифицированным персоналом в рабочие дни с 10-00 до 18-00 по московскому времени.
- Поставщик должен обеспечить выезд специалиста по гарантии по месту нахождения Покупателя с возможностью оперативной замены неисправных комплектующих, в случае невозможности ремонта оборудования на месте, доставку оборудования до сервисного центра и обратно Поставщик обязуется выполнять своими силами, за свой счет.

6. Требования к объему технической документации:

- документы о сертификации товара (оригиналы или их заверенные копии сертификатов соответствия);
- тех. паспорт на товар на русском языке и/или инструкция пользователя (руководство по эксплуатации) на русском языке;
- оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы с указанием заводских (серийных) номеров товаров и гарантийного периода.

7. Место поставки товара/выполнения работ/оказания услуг:

ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС», Московская область, г. Подольск, ул. Орджоникидзе, д.21

8. Срок поставки товара/выполнения работ/оказания услуг:

Срок поставки – не более 7 недель с момента подписания договора обеими сторонами.

И.о. начальника отдела 12.03



А.В. Саблин