

Утверждаю  
Исполнительный директор  
АО «Наука и инновации»

\_\_\_\_\_ Н.А. Кондратьев



Техническое требование  
на поставку компьютерной техники для АО «Наука и инновации»

Москва  
2015

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

### РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и характеристики.

Подраздел 4.2 Требования к маркировке

Подраздел 4.3 Требования к упаковке

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

### РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

### РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

### РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

### РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

### РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### Подраздел 1.1 Наименование

№ п/п	Наименование Товара (Оборудования) (марка, модель и т.п.)
1	Персональный компьютер
2	Монитор
3	Телефон

### Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2015 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Организация дополнительных автоматизированных рабочих мест сотрудников АО «Наука и инновации»

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Нормальные офисные условия. Влажность при эксплуатации от 10 до 90% относительной влажности

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### Подраздел 4.1. Основные параметры и характеристики

N п/п	Наименование продукции	Технические характеристики	Ед. изм.	Ко л-во	Срок гарантии (мес.)	Или аналог
1	2	3	4	5	6	7
1	Настольный ПК (HP N0D88ES)	<p>Процессор Intel Core i5 частота функционирования не ниже 3.0 ГГц; Максимальная частота функционирования не ниже 3.7 ГГц; Объем кэш-памяти последнего уровня не менее 6 Мб; кол-во ядер/потоков не менее 4/4; TDP не более 65 Вт.</p> <p>Память - тип памяти не ниже DDR3 SDRAM; частота функционирования не менее 1600 МГц; объем памяти не менее 4 Гб; Слоты для памяти - не менее 2 слотов DIMM, возможность расширения до 16гб;</p> <p>Жесткий диск - объем не менее 500 Гб; скорость вращения шпинделя не менее 7200 об./мин; интерфейс не ниже SATA III 6,0 Гб/с;</p> <p>Оптический дисковод - отсутствует;</p>	Шт.	25	От производителя	Аналог допускается на серию HP, Lenovo, Depo, Dell, iRU, Аквариус, Kraftway

Материнская плата:  
не менее 1 слота PCIe x1;  
не менее 1 слота PCIe x16;  
Сетевой интерфейс - встроенный  
сетевой контроллер не ниже  
10/100/1000Mbit Ethernet  
Встроенный динамик мощностью не  
менее 1.5Вт;  
Необходимо наличие в составе  
системного блока стандартного  
микропроцессора с функцией  
хранения и выработки  
криптографических ключей для  
обеспечения доверенных вычислений,  
способствующих повышению  
защищенности используемой  
платформы от несанкционированного  
доступа и использования  
вредоносных программ.

Видеоадаптер:  
Встроенный.

Корпус:  
Цвет черный  
Форм-фактор – Microtower  
Внутренние дисковые отсеки - не  
менее одного 3,5”;  
Внешние дисковые отсеки – 5.25  
отсек для оптического привода;  
не менее 6 портов USB 2.0;  
не менее 2 портов USB 3.0 на задней  
панели;  
не менее 1 разъема DVI-D;  
не менее 1 разъема VGA;  
не менее 1 RJ-45 100/1000 Мбит/сек;  
Не менее одного выхода на наушники  
и микрофонного входа на передней  
панели;  
Не менее одного аудиовхода и  
аудиовыхода на задней панели;  
Блок питания - 180 Вт или выше;  
Размеры корпуса – не более 36 x 16.5  
x 35.5 см  
Вес - не более 7.1 кг  
Клавиатура, мышь – входит в  
комплект, тип подключения USB;

Операционная система и ПО  
Windows 7 Professional 64 bit с  
возможностью апгрейда до Windows  
8.1 Professional 64 bit

Гарантийные условия  
3 года обслуживания оборудования с  
выездом инженера на место

		<p>эксплуатации на расстояние до 220 км от ближайшего сервисного центра. Услуга по ремонту должна быть оказана сервисным центром, авторизованным со стороны производителя оборудования. Сервисный центр должен заказать необходимую запчасть не позднее следующего рабочего дня если необходимо, если запчасть есть на месте, направить инженера на место эксплуатации не позднее следующего рабочего дня.</p>				
2	<p>Монитор (K7X31AA HPProDisplayP 32 LEDBltLCDMN T)</p>	<p>Основные технические характеристики          Диагональ не менее 23 дюймов;          Размеры экрана не менее 50,92 x 28,64 см;          Формат 16:9;          Разрешение не ниже 1920x1080;          Отображение цветов не менее 16.7 млн;          Тип матрицы – TN;          Яркость монитора не менее 250кд/м2;          Контрастность не менее 1000:1;          Динамическая контрастность не менее 5,000,000:1;          Время отклика не более 5мс;          Размер пикселя не более 0.265 мм;          Типичное энергопотребление не больше 24 Вт;          Максимальное энергопотребление не больше 30 Вт;          Блок питания – внутренний;          Размеры с подставкой – не более 54,86 x 18,5 x 40,83 см;          Цвет черный          Вес с подставкой не более 4 кг;          Угол наклона экрана от -5° до +22°;          Углы обзора не менее 170 градусов по горизонтали и 160 по вертикали.          Видеовходы – не менее 1 Display Port, 1 VGA          Соответствие:          • ISO 9241-307          • ENERGY STAR          • TCO          Гарантия          Гарантийный срок эксплуатации – 3 года</p>	Шт.	25	От производителя	Аналоги допускаются
3	<p>Телефон Siemens Euroset 5010</p>	<p>проводной телефон повторный набор номера телефонная книжка кнопка выключения микрофона Функции набора</p>	Шт.	25	От производителя	Аналоги допускаются

		Переадресация - нет Повторный набор номера - есть Тональный набор - есть Возможность включения в номер паузы - есть Блокировка набора номера - есть 10 клавиш именного набора  цвет черный				
--	--	--	--	--	--	--

Данная продукция закупается в рамках стандартизации (унификации) закупаемых в отрасли товаров, работ, услуг определённых распорядительными документами Корпорации (Приказ № 1/134-П от 12.02.2013г., приказ 1/97-П от 04.02.2014г. ) (п.12.2.2 в) ЕОСЗ, приказ 1/375-П от 17.04.2015)

#### Подраздел 4.2 Требования к маркировке

- Маркировка оборудования должна содержать все признаки оригинальности, установленные производителем (голограммы, защитные пломбы, марки, содержащие все элементы защиты от подделок (микротекст, термополоса и т.п.), номер партии на упаковке и на оборудовании должны совпадать

#### Подраздел 4.3 Требования к упаковке

- Оборудование должно находиться в фирменных транспортировочных упаковках с наличием всех защитных знаков.

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

#### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Поставщик должен обеспечить техническое сопровождение входного контроля поступающего оборудования, изделий, конструкций и материалов, включая проверку:

наличия соответствующих сертификатов;

наличия и надлежащего заполнения документа о качестве и соответствии приведенных в нем данных - характеристикам, установленным в нормативном документе, регламентирующем технические требования к данной продукции;

#### Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

- К каждой единице поставляемого оборудования должна быть приложена инструкция по сборке, установке и наладке на русском языке.

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ (ДОСТАВКЕ)

Доставка осуществляется в офис Заказчика по адресу г. Москва, Варшавское ш., 46

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В соответствии с ТУ на оборудование

### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Требования к гарантийным срокам указаны в разделе 4.

### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Обеспечить доставку оборудования в сервис от Покупателя и обратно из сервиса к Покупателю осуществляется силами и за счёт Поставщика;

- Обеспечить время реакции на запрос не более 1 рабочего дня, выполнение ремонта в течение не более 7 рабочих дней, при условии наличия запчастей. Сервисное обслуживание техники с

целью обеспечения информационной безопасности организуется без жестких дисков (жесткие диски не покидают территорию Покупателя);

- Обеспечить предоставление отчетности по сервисному обслуживанию по запросу Покупателя.
- Срок начала гарантийного периода исчисляется с даты подписания накладной ТОРГ-12 на передаваемый товар полномочным представителем Покупателя.
- Если в течение сроков гарантии оборудование окажется дефектным или некомплектным или не будет соответствовать условиям Договора и будет подтверждено, что данные дефекты возникли по вине Поставщика или заводского брака, то в соответствии с условиями договора по соглашению между Покупателем и Поставщиком, Поставщик обязуется по просьбе Покупателя незамедлительно и за свой счет устранить обнаруженные дефекты путем исправления, либо замены оборудования или его деталей доброкачественным оборудованием.
- Срок выполнения гарантийно-ремонтных работ, которые могут быть выполнены в сервисном центре Поставщика, устанавливается по соглашению сторон, но, как правило, не должен превышать 21 день.
- К замененным на новые деталям и оборудованию будет применяться новый гарантийный период установленный производителем.
- Гарантия Поставщика охватывает лишь те дефекты, которые выявились в нормальных условиях эксплуатации и при надлежащем использовании оборудования, в соответствии с инструкциями производителя. В частности, гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в связи с неправильной эксплуатацией, неправильным хранением и обслуживанием, а также в случае использования Покупателем расходных материалов, запасных частей и дополнительного оборудования иного, чем рекомендовано.

#### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не определены

#### РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Не определены.

#### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Отключение портов SATA (в BIOS)

Включение/отключение последовательного, параллельного и USB-портов (в BIOS)

Запись на съемные носители/управление загрузкой

установка пароля (в BIOS)

#### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

- Оборудование должно быть новым (оригинальным). Качество оборудования должно соответствовать высокому качеству производителя.

#### РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

На каждый вид товара должен быть приложен гарантийный талон действующий на весь срок гарантии.

## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

- Товар, подлежащий обязательной сертификации, должно иметь сертификат соответствия.
- Доставка включена в стоимость Товара.
- Поставка Товара осуществляется на склад Покупателя
- Для осуществления доставки необходимо за сутки до доставки предоставить информацию с указанием номера автомашины ее марки и Ф.И.О. водителя и лица сопровождающего груз при необходимости.
- Доставка Товара по адресу г. Москва, Варшавское ш., 46, занос на бй этаж
- Доставка Товара возможна строго до 17:00 по рабочим дням кроме пятницы.
- Поставляемый товар должен быть новым, (не допускается поставка выставочных образцов, а также товара, собранного из восстановленных деталей). Товар должен быть поставлен комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.
- Товар, подлежащий обязательной сертификации, должно иметь сертификат соответствия
- Доставка техники должна осуществляться с комплектом отгрузочных документов (счет-фактура, накладная, товарно-транспортная накладная)

## РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Полная поставка должна быть осуществлена в течение 14 дней с момента подписания Договора. Возможна досрочная поставка оборудования.

## РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Требования к документации, прилагаемой к оборудованию должна быть на русском языке.

## РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не определен

## РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Не определен

## РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Не определен

Начальник отдела ИТ

  
\_\_\_\_\_ Куревлев М.И.

Руководитель проектов отдела ИТ

  
\_\_\_\_\_ Касимов М.Р.