

УТВЕРЖДЕНО

Первый заместитель генерального
директора – исполнительный
директор АО «Атомэнергоремонт»

Д.Г. Перемыслый

«__» _____ 2019 г.

СОГЛАСОВАННО

Заместитель генерального
директора
по общим вопросам АО
«Атомэнергоремонт»

А.Г. Фабричнов

«__» _____ 2019 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПОСТАВКУ СЫРЬЯ, МАТЕРИАЛОВ И
КОМПЛЕКТУЮЩИХ ИЗДЕЛИЙ**

Предмет закупки:

Поставка комплектующих и запасных частей устройств ЭВМ

г. Москва
2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления

Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления

Подраздел 1.5 Код ОКП

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Подраздел 4.5 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 товаров

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

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

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
1. Материнская плата Socket LGA1150 / DDR3 / Core i5 (30 шт.) 2. Процессор Core i5 BOX (30 шт.) 3. Модуль памяти DDR-III DIMM 4Gb PC3-12800 (50 шт.) 4. Жесткий диск HDD 500 Gb SATA 6Gb/s 3.5" 7200rpm 16Mb (40 шт.) 5. Привод DVD-ROM RW/SATA/48x (20 шт.) 6. Клавиатура (40 шт.) 7. Мышь компьютерная (40 шт.)
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемый товар должен быть новым, выпуска не ранее 2017 года (не бывшими в употреблении, не восстановленным) не являться выставочными образцами, свободными от прав третьих лиц
Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления
Специальных требований к этапам разработки / изготовления не предъявляется.
Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления
Специальных требований к документам для разработки не предъявляется.
Подраздел 1.5 Код ОКПД2
26.20.40.110 26.20.21.110 26.20.40.120 26.20.40.190

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекующие и запасные части устройств ЭВМ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Нормальные климатические условия эксплуатации изделий - по ГОСТ 21552-84

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров
1. Материнская плата Socket LGA1150 / DDR3 / Core i5/ Core i7 (для взаимозаменяемости с находящимися в использовании материнскими платами и процессорами с Socket LGA1150) Тип оборудования Материнская плата Socket LGA1150 Поддерживаемые процессоры не ниже Core i5 Чипсет H81 BIOS AMI Память DDR3 DIMM, 1066 - 1600 МГц Количество слотов для памяти не менее 4 Количество разъемов SATA не менее 6

Сетевой контроллер Ethernet не менее 1000 Мбит/с
Аудио и видео контроллер интегрированный
Форм-фактор microATX

2. **Процессор Core i5 BOX** (для взаимозаменяемости с находящимися в использовании материнскими платами и процессорами с Socket LGA1150)

Тип поставки: в комплекте с кулером
Тип разъема (Socket) LGA1150
Количество ядер не менее 4
Техпроцесс не более 22нм
Потребляемая мощность не более 85 Вт
Частота не менее 3,2 ГГц

3. **Модуль памяти DDR-III DIMM 4Gb PC3-12800**

Тип оборудования Модуль памяти DDR3
Объем модуля памяти не менее 4 Гб
Частота функционирования до 1600 МГц
Стандарт памяти PC3-12800 (DDR3 1600 МГц)
Пропускная способность памяти не менее 12800 Мб/сек
Тайминги не более 11-11-11 (тактов)
Напряжение питания не более 1.5 В

4. **Жесткий диск HDD 500 Gb SATA 6Gb/s 3.5" 7200rpm 16Mb:**

Емкость накопителя не менее 500 Гб
Тип оборудования HDD для массового применения
Головки не менее 2, Число пластин не менее 1
Неисправимых ошибок чтения/прочитанных бит: не более 1 ошибки на 10E14 бит
Скорость вращения шпинделя не менее 7200 оборотов/мин.
Буфер HDD не менее 16 Мб
Среднее время доступа не более 11 мс при чтении, не более 12 мс при записи
Поддержка NCQ Есть
Интерфейс HDD SATA 6Gb/s
Пропускная способность интерфейса не менее 6 Гбит/сек
Потребление энергии не более 6.19 Вт - максимальное
Формат накопителя 3.5"

5. **Привод DVD-ROM RW/SATA/48x**

Тип оборудования DVD±R/RW, DVD-ROM, CDRW, CD-ROM
Механизм загрузки дисков Лоток
Время доступа DVD: 145 мс;
CD: 125 мс
Установка Вертикальная, горизонтальная (±5°)
Поддерживаемые размеры дисков 12 см, 8 см
Интерфейс SATA
Поддержка ОС Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP
Поддерживаемые форматы Запись: DVD±RW, DVD±R, CD-R, CD-RW.
Чтение: DVD-ROM, DVD±RW, DVD±R, Photo CD, Video CD, CD-DA, CD-Extra, CD-Text, CD-R, CD-RW, DVD-RAM.
Скорость чтения DVD+R: 16x, DVD-R: 16x, DVD+RW: 13x, DVD-RW: 8x, DVD-ROM:

16x,DVD+R(DL): 12x, DVD-R(DL): 12x, DVD-ROM(DL): 12x, DVD-RAM: 5x, CD-R: 48x, CD-RW: 40x, CD-ROM: 48x, DVD Video Playback: 6x, VCD Playback: 24x, Audio CD Playback: 10x.

Скорость записи DVD+R: 24x, DVD-R: 24x, DVD+RW: 8x, DVD-RW: 6x, DVD+R(DL): 8x, DVD-R (DL): 8x, DVD-RAM: 5x, CD-R: 48x, CD-RW: 24x.

6. Клавиатура

Тип оборудования - Клавиатура

Тип клавиатуры - проводная

Цвет клавиатуры - черный

Интерфейс USB

Цвет букв (русские и латинские) - белые

Количество клавиш не менее 107

Поддержка ОС Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP

7. Мышь компьютерная

Тип оборудования Мышь для настольного компьютера

Цвет черный

Тип сенсора Оптический

Тип мыши проводная

Разрешение сенсора мыши не менее 1000 dpi

Кол-во кнопок мыши 3, включая колесико-кнопку

Интерфейс USB

Поддержка ОС Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Специальных требований к надежности не предъявляется.

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Специальных требований к составным частям не предъявляется.

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Требования к маркировке - по ГОСТ 26828

Подраздел 4.5 Требования к упаковке

Товар поставляется в пригодной для транспортировки упаковке, которая может защитить его от воздействия внешних условий. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность товара на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

При поставке товара, Покупатель оставляет за собой право в течение 15 рабочих дней после получения товара выборочно проверить их по специальной программе или направить их для экспертизы в сервисный центр. До отгрузки товара Покупатель оставляет за собой право запросить у Поставщика сертификаты, документацию на поставляемый товар.

В случае передачи Товара ненадлежащего качества Покупатель вправе потребовать замены товара ненадлежащего качества товаром, соответствующим требованиям настоящего контракта о качестве Товара, или отказаться от всей партии Товара и его оплаты.

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

Доставка товара осуществляется силами и транспортом Продавца в течение 14 календарных дней с момента заключения договора. Оплата производится в течение 30 календарных дней после поступления товара Заказчику и подписания акта приема-передачи.

Доставка товара должна осуществляться с комплектом отгрузочных документов (счет-фактура, накладная, гарантийное обязательство).

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Доставка товара осуществляется Покупателю по адресу: г. Москва Проектируемый проезд 4062 д.6 стр.2, доставка может осуществляться любым видом транспорта по согласованию с Покупателем.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение осуществляется в упаковке в отапливаемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха не более 80 %. Допускается хранить в более жестких условиях, если проведена консервация в соответствии с заданными условиями.

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

Поставщик должен обеспечить гарантийное обслуживание поставляемого товара без дополнительных расходов со стороны Покупателя. Под гарантийным обслуживанием подразумевается восстановление работоспособности отдельного устройства (или его части, блока, узла, встроенного программного обеспечения) при выходе его из строя по причинам, не связанным с некорректной эксплуатацией в гарантийный период. В том числе - консультации технических специалистов по телефону, выезд специалиста к заказчику в течение 5 рабочих дней, диагностика и устранение неисправностей на территории заказчика, а в случае невозможности устранения неисправности на месте — доставка оборудования в ближайший Сервисный центр за счет Поставщика, восстановление работоспособности оборудования в течение 21 рабочего дня с предоставлением аналогичного оборудования на период ремонта. Наличие у Поставщика сертификата соответствия системы качества, применительно к технической поддержке, сервисному сопровождению и гарантийному ремонту ИСО/МЭК 20000-1:2005, считается дополнительным преимуществом. Поставщик должен предоставить гарантию на поставленный товар на срок не менее 1 года.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Специальных требований к обслуживанию не предъявляется.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Специальных экологических требований не предъявляется.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Специальных требований по безопасности не предъявляется.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Специальных требований к качеству не предъявляется.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Товар должен поставляться Покупателю в укомплектованном виде, в специальной транспортной таре, с соблюдением условий по хранению и перевозке. Товар должен быть новым, ранее не использованным. В стоимость товара включается стоимость его упаковки, маркировки, таможенной очистки в Российской Федерации, доставки, разгрузки (до места установки (хранения), страхования (на период поставки), гарантийного обслуживания, выпуска для внутреннего потребления.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Доставка товара осуществляется силами и транспортом Поставщика в течение 14 календарных дней с момента заключения договора. Доставка товара должна осуществляться с комплектом отгрузочных документов (счет-фактура, накладная, гарантийное обязательство).

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Специальных требований к форме представляемой информации не предъявляется.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ЭВМ	Электронная вычислительная машина

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Номер приложения	Наименование приложения	Номер страницы
1	Перечень комплектующих и запасных частей устройств ЭВМ	8

Руководитель УИТиК


В.В. Подвалов

Перечень комплектующих и запасных частей устройств ЭВМ						
№ п/п	Наименование оборудования	Тип, марка, модель, шифр	Техническая характеристика	Единица измерения	Количество	Срок поставки
1	Материнская плата Socket LGA1150 / DDR3 / Core i5	Материнская плата Socket LGA1150 / DDR3 / Core i5 ASUS H81M-R {LGA1150 (или аналог/эквивалент)	Тип оборудования Материнская плата Socket LGA1150 Поддерживаемые процессоры не ниже Core i5 Чипсет H81 BIOS AMI Память DDR3 DIMM, 1066 - 1600 МГц Количество слотов для памяти не менее 4 Количество разъемов SATA не менее 6 Сетевой контроллер Ethernet не менее 1000 Мбит/с Аудио и видео контроллер интегрированный Форм-фактор microATX	шт.	30	в течение 14 календарных дней с момента заключения договора
2	Процессор Core i5 BOX	Процессор CPU Intel Core i5 4460 BOX (или аналог/эквивалент)	Тип оборудования: процессор Тип поставки: в комплекте с кулером Тип разъема (Socket) LGA1150 Количество ядер не менее 4 Техпроцесс не более 22нм Потребляемая мощность не более 85 Вт Частота не менее 3,2 ГГц	шт.	30	в течение 14 календарных дней с момента заключения договора
3	Модуль памяти DDR-III DIMM 4Gb PC3-12800	Модуль памяти < KVR16N11S8 / 4 > DDR-III (или аналог/эквивалент)	Тип оборудования Модуль памяти DDR3 Объем модуля памяти не менее 4 Гб Частота функционирования до 1600 МГц Стандарт памяти PC3-12800 (DDR3 1600 МГц) Пропускная способность памяти не менее 12800 Мб/сек Тайминги не более 11-11-11 (тактов) Напряжение питания не более	шт.	50	в течение 14 календарных дней с момента заключения договора

			1.5 В			догов ора
4	Жесткий диск HDD 500 Gb SATA 6Gb/s 3.5" 7200rpm 16Mb	Жесткий диск HDD 500 Gb SATA 6Gb / s < ST500DM002 >3.5" 7200rpm 16Mb (или аналог/ эквивалент)	Емкость накопителя не менее 500 Гб Тип оборудования HDD для массового применения Головки не менее 2, Число пластин не менее 1 Неисправимых ошибок чтения/прочитанных бит: не более 1 ошибки на 10E14 бит Скорость вращения шпинделя не менее 7200 оборотов/мин. Буфер HDD не менее 16 Мб Среднее время доступа не более 11 мс при чтении, не более 12 мс при записи Поддержка NCQ Есть Интерфейс HDD SATA 6Gb/s Пропускная способность интерфейса не менее 6 Гбит/сек Потребление энергии не более 6.19 Вт - максимальное Формат накопителя 3.5"	шт.	40	в течен ие 14 кален дарн ых дней с моме нта закл ючен ия догов ора
5	Привод DVD-ROM	Привод DVD±RW DVD RAM ASUS DRW-24D5MT (или аналог/ эквивалент)	Тип оборудования DVD±R/RW, DVD-ROM, CDRW, CD-ROM Механизм загрузки дисков Лоток Время доступа DVD: 145 мс; CD: 125 мс Установка Вертикальная, горизонтальная (±5°) Поддерживаемые размеры дисков 12 см, 8 см Интерфейс SATA Поддержка ОС Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP Поддерживаемые форматы Запись: DVD±RW, DVD±R, CD-R, CD-RW. Чтение: DVD-ROM, DVD±RW, DVD±R, Photo CD, Video CD, CD-DA, CD-Extra, CD-Text, CD-R, CD-RW, DVD-RAM. Скорость чтения DVD+R: 16x, DVD-R: 16x, DVD+RW: 13x, DVD-RW: 8x, DVD-ROM: 16x, DVD+R(DL): 12x, DVD-R(DL): 12x, DVD-ROM(DL): 12x, DVD-RAM: 5x, CD-R: 48x, CD-RW: 40x, CD-ROM: 48x, DVD	шт.	20	в течен ие 14 кален дарн ых дней с моме нта закл ючен ия догов ора

			Video Playback: 6x, VCD Playback: 24x, Audio CD Playback: 10x. Скорость записи DVD+R: 24x, DVD-R: 24x, DVD+RW: 8x, DVD-RW: 6x, DVD+R(DL): 8x, DVD-R (DL): 8x, DVD-RAM: 5x, CD-R: 48x, CD-RW: 24x.			
6	Клавиатура	Клав. 920-002522 Logitech Keyboard K120 Black USB (или аналог/ эквивалент)	Тип оборудования - Клавиатура Тип клавиатуры - проводная Цвет клавиатуры - черный Интерфейс USB Цвет букв (русские и латинские) - белые Количество клавиш не менее 107 Поддержка ОС Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP	шт.	40	в течение 14 календарных дней с момента заключения договора
7	Мышь компьютерная	910-003357 Logitech Mouse B100 Black USB OEM (или аналог/ эквивалент)	Тип оборудования Мышь для настольного компьютера Цвет черный Тип сенсора Оптический Тип мыши проводная Разрешение сенсора мыши не менее 1000 dpi Кол-во кнопок мыши 3, включая колесико-кнопку Интерфейс USB Поддержка ОС Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP	шт.	40	в течение 14 календарных дней с момента заключения договора

Руководитель УИТиК

 В.В. Подвалов