

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

«СОГЛАСОВАНО»

От Заказчика

Заместитель директора макрорегионального
филиала - Директор по информационным
технологиям



В.В. Добжинский

1. Наименование и количество товара:

№ п/п	Номенклатура (полное наименование товара, его характеристика)	Произво дитель	Номер номенклатур ной позиции	Количество, шт.
1	Системный блок в сборе: а. Корпус mTX б. Блок питания с. Материнская плата Asus Socket 1155 д. Оперативная память 2 Gb, DIMM DDR3 е. Процессор Intel Core BOX ф. Жесткий диск SATA 3, 3,5", 7200 rpm, 32/64Mb buffer г. Клавиатура h. Мышь		040.1300. BLOKSIST	183
2	Монитор 21,5"		040.3000. MONITO	110
3	Принтер		040.3000. PRINTE	10
4	МФУ		040.3000. MNOGUSTR	20
5	IP-телефон		066.7310.IPTE	40
6	ИБП		040.2500. ISTOBEST	11

2. Требование к товару:

Наличие сертификатов соответствия ГОСТ Р, ГОСТ Р МЭК на всё поставляемое оборудование

Оборудование должно быть новым, не восстановленным, выпущенным в 2013-2014 г., должно иметь заводскую сборку и выпускаться серийно.

Поставщик в своем предложении обязан указать производителя, модель, артикул поставляемого оборудования.

Гарантия на системный блок не менее 36 мес. Оборудование предоставляется в гарантийный ремонт без носителей информации (без HDD). Исключение – неисправность самого HDD.

Поставщик оборудования должен иметь не менее одного авторизованного сервисного центра на территории г. Хабаровск.

Доставка товара силами Поставщика до площадки Заказчика, указанной в договоре.

Присутствие представителя Поставщика при передаче товара.

2.1. Системный блок

а. Корпус:

Форм-фактор mATX

Цвет - Черный

Материал Корпус – сталь 0,8 мм

Лицевая панель – пластик

Размеры не более 190x380,5x350,5 мм

Внешних отсеков 3,5" – не более 2

Внутренних отсеков 3,5" – не менее 5

Внешних отсеков 5,25" - не более 2

Кол-во слотов расширения не менее 4-х

Audio-порт(ы) есть

Безвинтовое крепление в отсеках 3,5" и 5,25"; место для 1х 90x90 мм/120x120 мм вентилятора на задней стенке; боковая стенка с air duct; наличие FireWire, eSATA

Рекомендуемые материнские платы mATX

USB - порты 2

Наушники / Микрофон - Да

Thermally Advantaged Chassis (TAC) 2.0.

б. Блок питания

Блок питания с Active PFC не менее 450 ватт - наличие технологии динамической регулировки питания, подающего на вентилятор в процессе работы для экономии энергопотребления; технология активной коррекцией коэффициента мощности; КПД не ниже 91% при номинальной нагрузке не менее 100%; питание материнской платы – 24+4 pin; количество разъемов питания SATA не менее 6.

в. Процессор:

Сокет Socket H2 (LGA 1155) BOX

Частота процессора не мене 3400 МГц

Системная шина DMI

Интегрированное графическое ядро

Модель графического процессора не ниже Intel HD Graphics 2500

Максимальная частота графического ядра не менее 1050 МГц

Ядро Ivy Bridge

Техпроцесс не менее 22 нм

Количество ядер не менее 2

Объем кэша L1 не менее 64 Кб

Объем кэша L2 не менее 512 Кб

Объем кэша L3 не менее 3072 Кб

Поддержка HT есть

Поддержка 3DNow нет

Поддержка AMD64/EM64Тесть

Поддержка SSE2 есть

Поддержка SSE3 есть

Поддержка SSE4 есть

Поддержка Virtualization Technology

Тепловыделение 55Вт

d. Материнская плата:

Набор микросхем не ниже Intel H61

Гнездо процессора Socket LGA1155

Поддержка типов процессоров Intel Core i7 3xxx/2xxx, Core i5 3xxx/2xxx, Core i3-3xxx/2xxx, Pentium 6xx/8xx (Sandy Bridge, Ivy Bridge).

Частота шины не менее 5000 МГц

Поддержка Hyper Threading

Используется встроенное в процессор видеоядро.

Количество разъемов DDR3 – не менее 2-х.

Тип поддерживаемой памяти LV DDR3, DDR3.

Звук 8-канальный HDA CODEC Realtek ALC887

BIOS EFI AMI BIOS, 64 Мбит

Сеть 10/100/1000 Мбит/сек. Сетевой контроллер Realtek RTL8111F 10/100/1000 Мбит/сек.

Количество разъемов PCI Express не менее 2х слотов 1х, не менее 1 слота 16х.

Слот 1х всегда работают со скоростью до 5 GT/s

Serial ATA-II 2 канала с возможностью подключения 2х внутренних устройств.

Serial ATA-6Gb/s 2 канала с возможностью подключения 2 внутренних устройств (контроллер ASMedia ASM1061)

Порты 1х PS/2 клавиатура, 1х PS/2 мышь, не менее 2х USB 3.0 (не менее 4х USB), 1х RJ-45 LAN, 1х VGA монитор, 1х HDMI, 1х DVI, Line-out, Line-in, Mic-in.

Наличие технологии уменьшения шума охлаждающей системы

Наличие Технологии энергосбережения

Поддержка ОС Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP x64, Windows XP, Windows MCE 2005

Поддерживаются только 24+4 pin блоки питания.

Формат платы microATX

e. Оперативная память

Оперативная память:

Объем памяти 2 Гб

Частота функционирования до 1333 МГц

Тип DDR3

Стандарт памяти PC3-10600 (DDR3 1333 МГц)

Латентность CL9

Напряжение питания 1.5 В

Пропускная способность 10667 Мб/сек

f. Жесткий диск:

Формат накопителя 3.5"

Объем не менее 250 Gb и выше.

Скорость вращения шпинделя 7200 оборотов/мин.

Буфер HDD не менее 32 Мб

Среднее время задержки 4.17 мс

разъемы и выходы HDD SATA 6Gb/s

Пропускная способность интерфейса 6 Гбит/сек

Уровень шума 2.7 Бел

Максимальные перегрузки 70G длительностью 2 мс при работе

g. Клавиатура

Комплектация клавиатура
Назначение настольный компьютер
Интерфейс подключения USB
Цвет черный
Водозащита есть
Конструкция классическая
Цифровой блок есть
Тип мембранная
Количество клавиш 104
Размеры (ШхВхГ) 456х26х162 мм
Вес 540 г

h. Мышь

Комплектация мышь
Назначение настольный компьютер
Интерфейс подключения USB
Тип оптическая светодиодная
Дизайн для правой и левой руки
Колесо прокрутки есть
Количество клавиш 3
Разрешение оптического сенсора 1200 dpi

2.2. Монитор

Цвета, использованные в оформлении черный матовый
Диагональ 21,5" (54.6 см)
Тип LCD-матрицы AD-PLS LED
Подсветка Светодиодная (LED)
Глубина цвета матрицы 6 бит/цвет + Hi-FRC (16.7 млн. цветов)
[Яркость](#) матрицы 250 кд/м2
[Контрастность](#) LCD- динамическая Mega DCR (статическая 1000:1)
Время [отклика](#) 5 мс.
Формат матрицы 16:9
Разрешение экрана 1920 x 1080
Угол обзора LCD-матрицы не менее 170° по горизонтали, не менее 160° по вертикали
Интерфейс монитора VGA (15-пиновый коннектор D-sub), DVI или HDMI
Управление механические кнопки
Регулировка положения экрана Наклон
Углы наклона монитора -1° ~ 20°
Поддержка монтажа на стену 100 x 100
Энергопотребление: 27 Вт
Энергопотребление в режиме ожидания: от 0.1 Вт
Наличие таймера выключения Off Timer и функции: MagicTune, MultiScreen
Размеры (ширина x высота x глубина) не более 507,6х407,7х190 мм
Вес не более 3,4 кг
Длина шнура питания: 1.5 м

2.3. Принтер

Технические характеристики:

Скорость печати (черно-белая) - Обычный режим: До 33 стр./мин

Выход первой страницы (готовой) Ч/б - За 8 с
Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества) - До 1200 x 1200 т/д
Нагрузка (в месяц, А4) - До 50 000 страниц
Рекомендуемый месячный объем печати (стр.) - 750 - 3000
Технология печати - Монохромная лазерная
Быстродействие процессора - 800 МГц
Сенсорная панель управления 8,89 см, цветной графический дисплей

Подключение:

Поддержка функции HP ePrint, AirPrint
Стандартное - 1 высокоскоростной порт USB 2.0,
1 хост USB
1 сетевой порт Ethernet 10/100/1000T
1 разъем с технологией Walk-up USB

Характеристики памяти:

Стандартный объем памяти - 256 Мб

Управление бумагой:

Лоток подачи бумаги, стандартный - Многоцелевой лоток на 50 листов; входной лоток на 250 листов; автоматический дуплексер для двусторонней печати
Выходной лоток для бумаги, стандартный - Лоток приема на 150 листов
Двусторонняя печать - Автоматически (в комплекте поставки)
Поддерживаемые размеры печатных носителей - А4, А5, В5 (JIS), А6

Размер и вес:

Минимальный размер (Ш x Г x В) - 364,6 x 368 x 271 мм
Вес 11 кг

2.4. МФУ

Функции - Печать, копирование, сканирование, факсимильная связь, порт USB для прямой печати с USB-носителей

Общие

Скорость печати (черно-белая) - Обычный режим - До 33 стр./мин
Выход первой страницы (готовой) Ч/б - За 8 с
Нагрузка (в месяц, А4) - До 50 000 страниц
Рекомендуемый месячный объем печати (стр.) - 750–3000 страниц
Технология печати - Лазерная
Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества) - До 1200 x 1200 т/д
Быстродействие процессора - 800 МГц
Подключение, стандартное: Поддержка функции ePrint
1 порт Hi-Speed USB 2.0
1 порт Host USB
1 порт Gigabit Ethernet 10/100/1000T
1 порт Walk-up USB
1 разъем RJ-11 (факс)
1 разъем RJ-11 (только телефон)

Стандартный объем памяти - 256 Мб

Лоток подачи бумаги, стандартный - Многоцелевой лоток на 50 листов, входной лоток на 250 листов, устройство для автоматической двусторонней печати, устройство автоматической подачи на 50 листов (ADF)

Выходной лоток для бумаги, стандартный - Лоток приёма бумаги на 150 листов
Двусторонняя печать - Автоматически (в комплекте поставки)
Поддерживаемые размеры печатных носителей - A4; A5; A6; B5 (JIS)
Размеры (Ш x Г x В) - 439.9 x 382.7 x 423.5 мм

Сканер

Тип сканера - Планшетный, устройство ADF на 50 листов
Формат файла сканирования - PDF, PDF с функцией поиска, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF
Разрешение при сканировании, оптическое - До 1200 т/д (цветная и черно-белая печать, планшетный тип); до 300 т/д (цветная и черно-белая печать, ADF)
Максимальный размер области сканирования (планшет) - 216 x 297 мм
Скорость сканирования (стандарт, A4) - До 20 стр./мин (ч/б), до 9 стр./мин (в цвете)
Устройство автоматического двухстороннего сканирования документов -
Да, однопроходное устройство автоматической подачи документов (ADF) с модулем автоматической двусторонней печати (Duplex)

Копир

Скорость копирования (стандартная) Ч/Б - До 33 стр./мин
Разрешение при копировании (чёрный текст) - До 600 x 600 т/д
Настройка уменьшения/увеличения копий - от 25 до 400%
Количество копий, максимум - До 99 копий

Факс

Работа с факсами - Да
Скорость передачи факсов - 3 с на страницу
Память факса - До 300 страниц
Разрешение факса - До 300 x 300 т/д (поддержка передачи полутонов)

2.5. IP-телефон

Тип IP-Телефон

Особенности конструкции Корпус из ABS-пластика, Подставка с возможностью наклона на 60°, Возможность крепления на стене при помощи опциональных кронштейнов
Параметры питания Поддержка IEEE 803.af PoE, Получение питания от любого PoE-коммутатора Cisco, Напряжение питания 48 В DC, подается при помощи опционального блока питания CP-PWR-CUBE-3
Дисплей Монохромный (4-битные оттенки серого) размером 5" (12.5 см) с высоким разрешением (320 x 222)
Звук Поддержка широкополосного звука (кодек G.722, присоединение к TIA 920) телефонной трубкой, наушниками и спикерфоном
Спикерфон полнодуплексный с акустическим подавлением эхо
Клавиша "Сообщения" предоставляет прямой доступ к голосовой почте
Клавиша "Директории" - Быстрый доступ к пропущенным, принятым и сделанным вызовам (а также история внутренних вызовов и телефонная книга). Входящие сообщения идентифицируются и отображаются по категориям на дисплее, позволяя пользователям быстро и эффективно отвечать на вызовы при помощи функции быстрого набора. Корпоративная телефонная книга интегрируется со стандартной телефонной книгой Lightweight Directory Access Protocol Version 3 (LDAP3)
Клавиша "Настройки" позволяет пользователю регулировать контраст дисплея, выбирать фоновые изображения (если доступны) и выбрать мелодию звонка в меню "Предпочтения". Сетевые настройки также могут быть сконфигурированы (обычно

системным администратором), вручную или автоматически при помощи Dynamic Host Control Protocol (DHCP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP), Cisco Unified CallManager и резервирования Cisco Unified CallManager. Другие доступные подменю включают конфигурацию устройства и безопасности, информацию о модели

Клавиша "Службы" предоставляет пользователям быстрый доступ к разнообразной информации, такой как погода, курсы акций, цитата дня или к любой другой веб-информации, основанной на XML

Клавиша "Справка" предоставляет пользователям информацию о телефонных клавишах и возможностях

Клавиши отключения звука, включения спикерфона и наушников

Ethernet-коммутатор Встроенный Ethernet-коммутатор на 2 порта позволяют напрямую подключиться к сети 10/100BASE-T при помощи 1 интерфейса RJ-45, обеспечивая одновременное подключение телефона и компьютера. Системный администратор может назначить отдельные виртуальные сети (802.1Q) для компьютеров и IP-телефонов, тем самым обеспечивая расширенную безопасность и надежность передачи голоса и данных

Интерфейсные порты Сетевые интерфейсы (2 x RJ-45 10/100BASE-T), другие интерфейсы (1 порт для подключения наушников)

Количество мелодий звонка более 24 штук

Языковая поддержка встроенная поддержка более 30 языков

Управление IP-адрес может быть назначен вручную или автоматически при помощи клиента DHCP

1 RTU License

Размеры (ширина x глубина x высота) 26.67 x 15.24 x 20.32 см

Адаптер питания в комплекте:

Размеры (ширина x глубина x высота), см: 10.0 x 5.0 x 3.0

Вес, кг: 0.25

Параметры питания: • AC: 50 - 60 Гц, 100 - 240 В, 0.5 А • DC: 48 В, 0.375 А

В комплекте с кабелем питания (CP-PWR-CORD-CE)

2.6. ИБП

Тип Линейно-интерактивный (line-interactive); обеспечивает стабилизацию напряжения на выходе; при этом частоты на входе и выходе совпадают

Входное напряжение 170-280В

Выходное напряжение 220 В

Тип выходного сигнала Ступенчатая аппроксимация синусоиды

Кол-во выходных розеток 4 компьютерные (IEC-320-C13), 2 компьютерные без резервного питания

AVR (Automatic Voltage Regulation - авторегулятор напряжения)

Входная частота 47 - 63 Hz

2 аккумулятора 12В, 7 Ач (CSB, Yuasa или Panasonic). Герметичные, свинцово-кислотные необслуживаемые

Время реакции 4-6 мс

Уровень шума 45 дБ(А)

Максимальная выходная мощность 1000 ВА

Эффективная мощность 600 Ватт

Защита линии связи Разделяемые розетки RJ-11/RJ-45 телефонной линии и линии передачи данных

Время зарядки 10 часов (до 90% полной емкости)

Размеры (ширина x высота x глубина) 145 x 205 x 405 мм