

Техническое задание (спецификация).

№ п/п	Комплектация товара	Технические характеристики комплектующих товара.	Кол-во
1	Системный блок в сборе	<p>Материнская плата: Чипсет : поддержка CrossFire X Поддержка процессоров Intel® Core™ i7 / Intel® Core™ i5 / Intel® Core™ i3 / Intel® Pentium® / Intel® Celeron® LGA 1150, Поддержка технологии динамического увеличения тактовой частоты под нагрузкой Turbo Boost Technology; Интерфейс памяти, не хуже: двухканальный с поддержкой памяти DDR3 1333 / 1066 памяти максимальным объемом не менее 32 Гб, не менее 4-х слотов DDR3 DIMM; Поддержка технологии хранения и передачи расширенной информации о модулях памяти Extreme Memory Profile (XMP); Разъемы для плат расширения: не менее одного PCI-E x16, не менее одного PCI 2.0, не менее одного PCI-E x1 Наличие портов: D-Sub (VGA), DVI Разъемы для подключения накопителей, не менее: 2 x SATA, 2 x SATA6Gb/s, Аудио контроллер, не хуже: HD 7.1 Channel Сетевой контроллер, не хуже: 1000Mbps Разъемы для подключения периферийных устройств, не менее: PS/2, 4xUSB 2.0, 2xUSB 3.0, RJ-45, Audio in, Audio out, Microphone in. Зарядка USB устройств при выключенном компьютере Поддержка технологии снижения шума охлаждающей системы.</p> <p>Процессор: Количество ядер – не менее четырех, количество потоков – не менее четырех, частота не менее 3.1 ГГц, с возможностью увеличения в режиме Turbo до не менее 3,3 ГГц, кэш третьего уровня не менее 6Мб, частота шины не менее 5000 МТ/s, тепловыделение не более 85W;</p> <p>Оперативная память: Пропускная способность, не менее: 10600 Мб/сек Объем, не менее: 8Гб Организация доступа, не хуже: двухканальный Тайминги не выше 9-9-9, напряжение питания не более 1,5 В, Рабочая частота, не менее: 1333МГц</p> <p>Жёсткий диск: Объем не менее 1000 Gb; Пропускная способность интерфейса, не менее: 300 Мб/с; Буфер не менее: 64Мб; Скорость вращения шпинделя не менее: 5400 оборотов/мин Интерфейс, не хуже: SATA-III (не менее 6 GB/s)</p> <p>Оптический привод: интерфейс – SATA; Скорость чтения, не менее: DVD – 12x / CD – 48x Скорости записи, не менее: 12x DVD+RDoubleLayer / 12x DVD-RDoubleLayer / 24xDVD-R / 24xDVD+R / 48xCD-R; Скорость перезаписи, не менее: 6x DVD-RW / 8x DVD+RW / 32x CD-RW Наличие встроенного картридера с поддержкой чтения форматов карт: не хуже SD/SDHC/MMC,</p> <p>Корпус: Тип: Minitower</p> <p>Блок питания: мощность не менее 450 Вт; Шасси - сталь, не менее: 0,6 мм; не менее 2-х портов USB на передней панели; не менее 1-го порта Audio на передней панели; не менее 1 вентилятора 120 мм; не менее 3-х отсеков для внешних 5,25 дюймовых устройств; не менее 2-х отсеков для внешних 3,5 дюймовых устройств; не менее 6-и отсеков для внутренних 3,5 дюймовых устройств;</p> <p>Предустановленное программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Операционная система Microsoft Windows 8.1 Professional Russian по лицензии Academic Open License (WinPro 8.1 RUS Upgrd OLP NL Acdmc) требуется поставка указанной ОС для совместимости с 	14

	<p>используемыми ПО и АИС, включая лицензию. Операционная система Microsoft Windows Professional 8.1 Russian</p> <p>В соответствии с пунктом 1 части 1 статьи 33 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», в связи с необходимостью обеспечения взаимодействия операционной системы с программным обеспечением, используемым Заказчиком, эквивалент на указанную операционную систему не предусмотрен."</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пакет офисных приложений Microsoft Office 2013 Professional Russian по лицензии Academic Open License (OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc) требуется поставка указанного ПО для совместимости с используемыми ПО и АИС, включая лицензию. <p>Офисный пакет Microsoft Professional 2013 RUS</p> <p>В соответствии с пунктом 1 части 1 статьи 33 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», в связи с необходимостью обеспечения взаимодействия операционной системы с программным обеспечением, используемым Заказчиком, эквивалент на указанную операционную систему не предусмотрен."</p>	
2	<p>Сервер в сборе</p> <p>Материнская плата: Поддержка процессоров: Intel® Socket 1150 for 4th Generation Core™ i7/Core™ i5/Core™ i3/Pentium®/Celeron® Processors Supports Intel® 22 nm CPU Supports Intel® Turbo Boost Technology 2.0 Оперативная память не менее 4 x DIMM, Max. 32GB, DDR3 3000(О.С.)/2933(О.С.)/2800(О.С.)/2666(О.С.)/2600(О.С.)/2500(О.С.)/2400(О.С.)/2200(О.С.)/2133(О.С.)/2000(О.С.)/1866(О.С.)/1800(О.С.)/1600/1333 MHz Non-ECC, Un-buffered Memory Dual Channel Memory Architecture Графика: Integrated Graphics Processor Multi-VGA output support :HDMI/DVI-D/RGB/DisplayPort 1.2 ports *1 - Supports HDMI with max. resolution 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz - Supports DVI-D with max. resolution 1920 x 1200 @ 60 Hz - Supports RGB with max. resolution 1920 x 1200 @ 60 Hz - Supports DisplayPort with max. resolution 4096 x 2160 @ 24 Hz / 3840 x 2160 @ 60 Hz Maximum shared memory of 1024 MB Supports Intel® HD Graphics, InTru™ 3D, Quick Sync Video, Clear Video HD Technology, Insider™ Supports up to 3 displays simultaneously Поддержка технологий: Multi-GPU Supports NVIDIA® Quad-GPU SLI™ Technology *2 Supports AMD Quad-GPU CrossFireX™ Technology Supports AMD 3-Way CrossFireX™ Technology Слоты расширения: 2 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x16 or dual x8) 1 x PCIe 2.0 x16 (x4 mode) *3 4 x PCIe 2.0 x1 *4Хранилище данныхIntel® Z87 chipset : 6 x SATA 6Gb/s port(s), yellow Support Raid 0, 1, 5, 10 Supports Intel® Dynamic Storage Accelerator, Intel® Smart Response Technology, Intel® Rapid Start Technology, Intel® Smart Connect Technology*5 ASMedia® ASM1061 controller : *6 2 x SATA 6Gb/s port(s), Локальная сеть: Intel® I217V, 1 x Gigabit LAN Controller(s) Intel® LAN- Dual interconnect between the Integrated LAN controller and Physical Layer (PHY) Беспроводная передача данных: Wi-Fi 802.11 a/b/g/n Supports dual band frequency 2.4/5 GHzBluetoothBluetooth V4.0 Bluetooth V3.0+HSЗвукRealtek® ALC1150 8-Channel High Definition Audio CODEC - Supports : Jack-detection, Multi-streaming, Front Panel Jack-retasking - High quality 112 dB SNR stereo playback output (Line-out at rear) and 104 dB SNR recording input (Line-in)</p>	1

Audio Feature :

- Absolute Pitch 192kHz/ 24-bit True BD Lossless Sound
- DTS Ultra PC II
- DTS Connect
- Optical S/PDIF out port(s) at back panel
- BD Audio Layer Content Protection

Порты USBIntel® Z87 chipset

4 x USB 3.0/2.0 port(s) (2 at back panel, (Blue), 2 at mid-board)

Intel® Z87 chipset :

8 x USB 2.0/1.1 port(s) (8 at mid-board)

ASMedia® USB 3.0 controller :

4 x USB 3.0/2.0 port(s) (4 at back panel, (Blue))ОсобенностиASUS Dual

Intelligent Processors 4 with 4-Way Optimization :

- The tuning key perfectly consolidates ASUS-exclusive DIGI+ Power Control, TPU, EPU, and Fan Xpert 2 optimize the digital power setting, system performance, power saving and whole system cooling configuration

ASUS 5X PROTECTION :

- ASUS DIGI+ VRM - 12 Phase digital power design
- ASUS Enhanced DRAM Overcurrent Protection - Short circuit damage prevention
- ASUS ESD Guards - Enhanced ESD protection
- ASUS All 5K-Hour Solid Capacitors - 2.5x long lifespan with excellent durability
- ASUS Stainless Steel Back I/O - 3x more durable corrosion-resistant coating

ASUS EPU :

- EPU
- EPU switch

ASUS Digital Power Design :

- Industry leading Digital 12 Phase Power Design
- Industry leading Digital 2 Phase DRAM Power Design
- ASUS DIGI+ VRM Utility
- CPU Power Utility
- DRAM Power Utility

ASUS Wi-Fi GO!

- Wi-Fi GO! Function: Cloud GO!, DLNA Media Hub, Smart Sensor Control, Remote Desktop, Remote Keyboard & Mouse, File Transfer, Capture & Send
- Wi-Fi Engine for network sharing and connection: Client Mode, AP Mode
- Wi-Fi GO! & NFC Remote for portable Smartphone/Tablet, supporting iOS & Android systems

ASUS Exclusive Features :

- USB BIOS Flashback
- MemOK!
- AI Suite 3
- Ai Charger+
- USB Charger+
- Anti-Surge
- Onboard Button : Power
- Front Panel USB 3.0 Support
- ASUS UEFI BIOS EZ Mode featuring friendly graphics user interface
- Network iControl
- USB 3.0 Boost
- Disk Unlocker

ASUS Quiet Thermal Solution :

- Stylish Fanless Design Heat-sink solution
- ASUS Fan Xpert 2

ASUS EZ DIY :

- DirectKey
- Precision Tweaker 2
- ASUS O.C. Profile
- ASUS CrashFree BIOS 3
- ASUS EZ Flash 2
- Multi-language BIOS

ASUS Q-Design :

- ASUS Q-Code
- ASUS Q-LED (CPU, DRAM, VGA, Boot Device LED)

- ASUS Q-Slot
- ASUS Q-DIMM
- ASUS Q-Connector

100% All High-quality Conductive Polymer Capacitors

Overclocking Protection :

- ASUS C.P.R.(CPU Parameter Recall)Разъемы на задней панели1 x PS/2 keyboard/mouse combo port(s)
- 1 x DVI-D
- 1 x D-Sub
- 1 x DisplayPort
- 1 x HDMI
- 1 x LAN (RJ45) port(s)
- 6 x USB 3.0 ((Blue))
- 1 x Optical S/PDIF out
- 6 x Audio jack(s)
- 1 x ASUS Wi-Fi GO! module (Wi-Fi 802.11 a/b/g/n and Bluetooth v4.0/3.0+HS)Разъемы на плате1 x USB 3.0 connector(s) support(s) additional 2 USB 3.0 port(s) (19-pin)
- 4 x USB 2.0 connector(s) support(s) additional 8 USB 2.0 port(s)
- 1 x TPM header
- 8 x SATA 6Gb/s connector(s)
- 1 x CPU Fan connector(s) (1 x 4 -pin)
- 1 x CPU OPT Fan connector(s) (1 x 4 -pin)
- 4 x Chassis Fan connector(s) (4 x 4 -pin)
- 1 x S/PDIF out header(s)
- 1 x 24-pin EATX Power connector(s)
- 1 x 8-pin ATX 12V Power connector(s)
- 1 x Front panel audio connector(s) (AAFP)
- 1 x System panel(s) (Q-Connector)
- 1 x DirectKey Button(s)
- 1 x DRCT header(s)
- 1 x MemOK! button(s)
- 1 x TPU switch(es)
- 1 x EPU switch(es)
- 1 x Power-on button(s)
- 1 x Clear CMOS jumper(s)
- 1 x USB BIOS Flashback button(s)

Аксессуары:

- 4 x SATA 6Gb/s cable(s)
- 1 x ASUS 2T2R dual band Wi-Fi moving antennas (Wi-Fi 802.11a/b/g/n compliant)
- 1 x SLI bridge(s)
- 1 x Q-connector(s) (2 in 1) BIOS64 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS, PnP, DMI2.7, WfM2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0, Multi-language BIOS,

Процессор: Socket LGA1150

Частота процессора не менее 3500 МГц

Частота шины DMI

Коэффициент умножения от 0...35

Максимальная частота графического ядра 1200 / 1250 МГц

Встроенный контроллер памяти.

Максимальная полоса пропускания памяти 25.6 Гб/с

Ядро Haswell, Количество ядер 4 Техпроцесс 22 нм

Кэш:

- Объем кэша L1 64 Кб
- Объем кэша L2 1024 Кб
- Объем кэша L3 8192 Кб
- Разделенный кэш L2

Поддержка HT Поддержка AMD64/EM64T Поддержка SSE2

Поддержка SSE3 Поддержка SSE4 Поддержка NX Bit

Поддержка Virtualization Technology

Тепловыделение 35...84 Вт

Оперативная память:

- Общие характеристики Тип памяти DDR3
- Форм-фактор DIMM 240-контактный

		<p>Тактовая частота 1600 МГц Пропускная способность 12800 Мб/с Объем 1 модуль 8 Гб Тайминги: CAS Latency (CL) 11 RAS to CAS Delay (tRCD) 11 Row Precharge Delay (tRP) 11 Жёсткий диск: Объем не менее 1000 Gb; Пропускная способность интерфейса, не менее: 300 Мб/с; Буфер не менее: 64Mb; Скорость вращения шпинделя не менее: 5400 оборотов/мин Интерфейс, не хуже: SATA-III (не менее 6 GB/s) Оптический привод: интерфейс – SATA; Скорость чтения, не менее: DVD – 12x / CD – 48x Скорости записи, не менее: 12x DVD+RDoubleLayer / 12x DVD-RDoubleLayer / 24xDVD-R / 24xDVD+R / 48xCD-R; Скорость перезаписи, не менее: 6x DVD-RW / 8x DVD+RW / 32x CD-RW Наличие встроенного картридера с поддержкой чтения форматов карт: не хуже SD/SDHC/MMC, Корпус: Тип: Miditower Блок питания – мощность не менее 600 Вт; Шасси - сталь, не менее: 0,6 мм; не менее 2-х портов USB на передней панели; не менее 1-го порта Audio на передней панели; не менее 1 вентилятора 120 мм; не менее 3-х отсеков для внешних 5,25 дюймовых устройств; не менее 2-х отсеков для внешних 3,5 дюймовых устройств; не менее 6-и отсеков для внутренних 3,5 дюймовых устройств; Предустановленное программное обеспечение:</p> <ul style="list-style-type: none"> Операционная система Microsoft Windows 8.1 Professional Russian по лицензии Academic Open License (WinPro 8.1 RUS Upgrd OLP NL Acdmc) требуется поставка указанной ОС для совместимости с используемыми ПО и АИС, включая лицензию. <p>Операционная система Microsoft Windows Professional 8.1 Russian</p> <p>В соответствии с пунктом 1 части 1 статьи 33 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», в связи с необходимостью обеспечения взаимодействия операционной системы с программным обеспечением, используемым Заказчиком, эквивалент на указанную операционную систему не предусмотрен."</p> <ul style="list-style-type: none"> Пакет офисных приложений Microsoft Office 2013 Professional Russian по лицензии Academic Open License (OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc) требуется поставка указанного ПО для совместимости с используемыми ПО и АИС, включая лицензию. <p>Офисный пакет Microsoft Professional 2013 RUS</p> <p>В соответствии с пунктом 1 части 1 статьи 33 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», в связи с необходимостью обеспечения взаимодействия операционной системы с программным обеспечением, используемым Заказчиком, эквивалент на указанную операционную систему не предусмотрен."</p>	
3	Монитор ЖК	<p>Тип–жидко-кристаллический, со светодиодной подсветкой Размер экрана - не менее 21,5 дюймов по диагонали Формат экрана: 16:9 Интерфейсы: не менее 1xD-SUB; Разрешение не менее 1920x1080 Яркость не менее 250 cd/m2 Контрастность не менее 1000:1 (статическая) Время отклика не более 5 мс Углы обзора не менее: 170° / 160°; Максимальное потребление не более 22 Вт; Вес не более 3 кг.</p>	15
4	Клавиатура + мышь оптическая	<p>Клавиатура: Интерфейс - USB, должна иметь не менее 104 клавиш с контрастным отображением букв русского алфавита, поддержка операционных систем Win 95/98,NT4.0,2000,XP, Поддержка символа €</p>	15

		(евро), цвет черный. Мышь оптическая Интерфейс - USB Оптическая, Разрешение не менее 800dpi, 3-х кнопочная с колесом прокрутки, цвет черный	
5	Многофункциональное устройство Принтер/копир/сканер	Устройство принтер/сканер/копир Тип печати черно-белая. Технология печати лазерная Количество страниц в месяц 8000 Максимальный формат А4 Максимальное разрешение для ч/б печати 1200x600 dpi Скорость печати 18 стр/мин (ч/б А4) Время разогрева 10 с Время выхода первого отпечатка 7.80 с (ч/б) Тип сканера планшетный Тип датчика контактный (CIS) Максимальный формат оригинала А4 Максимальный размер сканирования 216x297 мм Глубина цвета 24 бит Оттенки серого 256 Разрешение сканера 600x1200 dpi Разрешение сканера (улучшенное) 9600x9600 dpi Поддержка стандартов TWAIN, WIA Максимальное разрешение копира (ч/б) 600x600 dpi Скорость копирования 18 стр/мин (ч/б А4) Время выхода первой копии 12 с Изменение масштаба 50-200 % Максимальное количество копий за цикл 9 Подача бумаги 150 лист. (стандартная) Вывод бумаги 100 лист. (стандартный) Расходные материалы Плотность бумаги 60-163 г/м2 Печать на: карточках, пленках, этикетках, глянцевой бумаге, конвертах, матовой бумаге Ресурс ч/б картриджа/тонера 1600 страниц Количество картриджей 1 Тип картриджа/тонера Cartridge 725 Объем памяти 64 Мб Интерфейсы USB 2.0 Потребляемая мощность (при работе) 960 Вт Потребляемая мощность (в режиме ожидания) 1.4 Вт Уровень шума при работе 65 дБ Уровень шума в режиме ожидания 43 дБ Габариты (ШxВxГ) 372x254x276 мм Вес 8.2 кг. Режим экономии тонера	2
6	Источник бесперебойного питания	Тип интерактивный Выходная мощность не менее 1100 ВА / 660 Вт Макс. поглощаемая энергия импульса 273 Дж Количество выходных разъемов питания 4 (из них с питанием от батарей - 4) Тип выходных разъемов питания CEE 7 (евророзетка) Вход / Выход: На входе 1-фазное напряжение. На выходе 1-фазное напряжение Входное напряжение 150 - 280 В Входная частота 47 - 63 Гц Управление :интерфейсы USB Отображение информации светодиодные индикаторы Звуковая сигнализация. Холодный старт Батарея: время зарядки 8 час. Возможность замены батарей Защита от перегрузки. Защита от высоковольтных импульсов. Фильтрация помех. Защита от короткого замыкания. Тип предохранителя автоматический . Защита телефонной линии есть	1
7	Беспроводной маршрутизатор Wi-Fi	Интерфейс не менее 4 порта LAN на 10/100 Мбит/с 1 порт WAN на 10/100 Мбит/с Кнопки WPS/Reset Wireless On/Off (Вкл./Выкл. беспроводное вещание) Power On/Off (Вкл./Выкл. питание) Внешний источник питания 9В пост. тока / 0,6А	2

		<p>Стандарты беспроводной передачи данных IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b Антенна 2 съемные всенаправленные антенны (RP-SMA) с коэффициентом усиления 5 дБи каждая Параметры беспроводного модуля Диапазон частот 2,4-2,4835 ГГц Скорость передачи сигналов 11n: не менее 300 Мбит/с (динамическая) 11g: до 54 Мбит/с (динамическая) 11b: до 11 Мбит/с (динамическая) EIRP (Мощность беспроводного сигнала) <20дБм (EIRP) Чувствительность (приём) 270М: -68 дБм при 10% PER 130М: -68 дБм при 10% PER 108М: -68 дБм при 10% PER 54М: -68 дБм при 10% PER 11М: -85 дБм при 8% PER 6М: -88 дБм при 10% PER 1М: -90 дБм при 8% PER</p> <p>Функции беспроводного режима Включение/выключение беспроводного вещания, WDS "мост", WMM, статистика беспроводного режима. Защита беспроводной сети 64/128/152-битное шифрование WEP/WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK Тип подключения WAN Динамический IP/Статический IP/PPPoE/PPTP/L2TP/BigPond DHCP Сервер, Клиент, Список клиентов DHCP, Резервация адресов. QoS (приоритезация трафика) WMM, Контроль пропускной способности: Перенаправление портов Виртуальный сервер, Port Triggering, UPnP, DMZ Динамический DNS DynDns, Comexe, NO-IP Пропуск трафика VPN PPTP, L2TP, IPSec (ESP Head) Контроль доступа: Родительский контроль, локальное управление, список узлов, расписание доступа, управление правилами. Сетевая безопасность (firewall) Защита от DoS-атак, межсетевой экран SPI. Фильтрация IP-адресов/ Фильтрация MAC-адресов/Фильтр доменных имён. Привязка IP- и MAC-адресов. Управление Контроль доступа: локальное управление, удаленное управление</p>	
8	Диктофон	<p>Цвет: Черный. Материал корпуса: Пластик Память: Карты памяти microSD/microSDHC Внутренняя память и сменные носители: Встроенная + Сменная Внутренняя память не менее 4 ГБ Дисплей: цвет экрана: Белый Тип экрана: Full Dot Матричный дисплей (108 x 84) Выбор языка меню: русский Блокировка, выключатель питания. Режимы и длительность записи: Формат: MP3, WMA. Частотный диапазон: • HQ 70 - 16.000 Гц •SP 70 - 7.000 Гц •LP 70 - 3.000 Гц •192 kbps 70 - 19.000 Гц •128 kbps 70 - 17.000 Гц •48 kbps 70 - 17.000 Гц Длительность записи: •Максимальное время записи не менее 1626 ч (режим LP) •HQ-259 ч •SP-511 ч •LP-1626 ч -192 kbps-44 ч •128 kbps-66 ч 30 мин •48 кб/сек-177 ч Частота дискретизации: •HQ-44.1 кГц / 32 кб/сек •SP-22.05 кГц / 16 кб/сек •LP-8 кГц / 5 кб/сек</p>	1

		<ul style="list-style-type: none"> •MP3-44.1 кГц / 48 - 192 кб/сек Запись: Автозапись. Запись VCVA, Голосовая синхронизация Запись индексов: До 99 в файл Программы записи: Заметка, Собрания, Конференция, Управление звуком: Монитор записи, Низкочастотный фильтр Управление воспроизведением: Контроль скорости воспроизведения Управление файлами: Быстрое воспроизведение / Обратное воспроизведение по частям, FF/REW Режим воспроизведения: Воспроизведение файла, Воспроизведение папки Формат воспроизведения: WMA / MP3 Регулировка скорости воспроизведения: Быстрая (10 шагов, макс, x2,0) / Медленная (65 шагов мин. x0,5) Функции повтора: Повторить воспроизведение, А-В повторное воспроизведение Улучшение звука: Функция понижения шумов, Голосовой фильтр Организация данных: Удаление записей: Удалить все файлы, Удалить один файл Поиск по календарю, системные звуки. Гнездо для наушников: Максимальная мощность на выходе не менее 250 мВ Микрофоны: Встроенный моно микрофон Чувствительность микрофона: HI/LO Динамик встроенный, круглый, диаметр – не менее 28 мм Высокоскоростной USB-порт Источник питания: Элементы питания: 2 x AAA батарейки или Ni-MH аккумулятора Автономность не менее: запись 72 ч (режим LP), воспроизведение 68 ч через наушники. 	
9	Телевизор	<p>Тип ЖК – телевизор не менее 42” (107 см.) Формат экрана 16:9 Разрешение не менее 1920x1080, Поддержка HD, 1080p Full HD Светодиодная подсветка (LED) Direct LED Тип матрицы TFT IPS Частота обновления не менее 100 Гц. Поддержка поляризационной технологии 3D, конвертация 2D в 3D Развёртка прогрессивная, Угол обзора не менее 178 градусов. Стереозвук NICAM, поддержка телевизионных стандартов PAL, SECAM, NTSC Поддержка DVB-T MPEG4, DVB-T2, DVB-C MPEG4, DVB-S, DVB-S2. Форматы выходного сигнала 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p Доступные разрешения при подключении к ПК не менее 1920x1080. Звук не менее 20 Вт. (2x10 Вт.) Объёмное звучание, декодер Dolby Digital Поддерживаемые форматы мультимедиа MP3, MPEG4, Xvid, DivX, MKV, JPEG. Входы AV, компонентный, SCART, RGB, HDMIx2, MHL, USB, Ethernet (RJ-45), оптический, разъём для наушников, слот для CI. Поддержка 24p True Cinema, DLNA. Цвет серый, крепление на стену, подставка. Потребляемая мощность 110 Вт.</p>	1
		<p>Кронштейн настенный наклонный для телевизоров размером не менее 42” . С максимальной нагрузкой не менее 79 кг. Наклон не менее +15/-5 градусов. Максимальное расстояние от стены 143 мм. Устанавливается на бетон, шлакоблок или металлические штыри (принадлежность металла шпильки обязательно). Включает в себя все необходимое для настенного монтажа.</p>	1
		<p>Предназначение HDMI для передачи цифрового несжатого Видео и другой информации. Поддержка любого HDTV сигнала. Разъём 19 pin, Тип А. Длина шнура не менее 5 метров.</p>	1