

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель Директора -
Генерального конструктора


 (М.Н. Михайлов)

« » 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на приобретение компьютерной техники

1. Перечень товаров и общих требований.

Новое оборудование			
№ п/п	Наименование оборудования	Технические характеристики	Кол-во
1	Персональный компьютер	Процессор Процессор Intel® Core™ i5-4570 (3,2 ГГц, 6 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра) Чипсет Intel® Q85 Express Форм-фактор Small Form Factor Объем предустановленной памяти 4 Гб 1600 МГц DDR3 SDRAM (1 x 4 Гб) Внутренний диск 500 Гб SATA (7200 об./мин) Оптический дисковод устройство для записи DVD-RW SuperMulti Графический адаптер Встроенная графическая карта Intel GMA HD 4600 Порты 4 разъема USB 3.0 6 разъемов USB 2.0 1 последовательный разъем 2 разъема PS/2 1 разъем VGA 2 разъема DisplayPort 1 аудиовход 1 аудиовыход 1 разъем RJ-45 1 разъем для наушников 1 разъем для микрофона Сетевой интерфейс 10/100/1000 Мбит Размеры (Ш x Г x В) 33,8 x 37,9 x 10 см Вес 7 кг Операционная система Windows 7 Профессиональная 64 Гарантийные обязательства 3-летняя ограниченная гарантия, включая 3 года гарантии на детали, работу, обслуживание на месте на	4

		<p>следующий рабочий день.</p> <p>Модель HP ProDesk 600 G1 SFF Intel Core i5-4570/ 4GB/ 500GB/ HD 4600/ DVDRW/ кл.+мышь/ Win7Pro (H5U25EA) или аналог</p>	
2	Монитор 23" для персонального компьютера	<p>Размер экрана (диагональ) 58,4 см (23")</p> <p>Форматное соотношение Широкоэкранный (16:9)</p> <p>Собственное разрешение 1920 x 1080</p> <p>Размер пикселя 0,265 мм</p> <p>Яркость 250 кд/м²</p> <p>Контрастность 1000:1 статическая 5000000:1 динамическая</p> <p>Угол просмотра 178° по горизонтали 178° по вертикали</p> <p>Время отклика 8 мс (серое в серое)</p> <p>Цвет продукта Черный</p> <p>Угол наклона и поворота Наклон: от -5 до +30° Угол поворота: 360° Угол поворота шарнира: 90°</p> <p>Характеристики экрана Plug-and-Play антибликовое покрытие пользовательские настройки выбор языка экранные элементы управления светодиодная подсветка встроенная коммутация</p> <p>Предотвращение несанкционированного доступа Замок безопасности</p> <p>Входной разъем 1 разъем VGA 1 разъем DisplayPort (с поддержкой HDCP) 1 разъем DVI-D (с поддержкой HDCP)</p> <p>Порты 3 порта USB 2.0 (один выходной и два входных)</p> <p>Вес 6,4 кг (с подставкой)</p> <p>Размеры изделия без подставки (Ш x Г x В) 54,4 x 5,1 x 32,9 см</p> <p>Размеры изделия с подставкой (Ш x Г x В) 54,4 x 24,29 x 46,99 см</p> <p>Питание Напряжение на входе: 240 В переменного тока</p> <p>Потребляемая мощность 36 Вт (максимум) 28 Вт (стандарт)</p>	4

		<p>> 0,5 Вт (в режиме ожидания)</p> <p>Диапазон температур при эксплуатации 5 – 35°C</p> <p>Влажность при эксплуатации Влажность 20-80%</p> <p>Эффективность энергопотребления Соответствие стандарту Energy Star®</p> <p>Экологичность Светодиодная подсветка без использования ртути экранное стекло без содержания мышьяка низкое содержание галогенов</p> <p>Гарантийные обязательства Ограниченная гарантия сроком на 3 года, включая 3 года гарантии на детали и работу.</p> <p>Модель HP Z23i IPS Display (p/n D7Q13A4) или аналог</p>	
3	Источник бесперебойного питания 330 Ватт / 550 ВА	<p>Максимальная выходная мощность 330 Ватт / 550 ВА</p> <p>Максимальное задаваемое значение мощности 330 Ватт / 550 ВА</p> <p>Номинальное выходное напряжение 230V</p> <p>Эффективность под полной нагрузкой 77.0%</p> <p>Выходная частота (синхронизированная с электросетью) 50 Гц</p> <p>Топология линейно-интерактивный</p> <p>Тип формы напряжения Ступенчатая аппроксимация синусоиды</p> <p>Выходные соединения (3) IEC 320 C13 (Батарейное резервное питание) (3) IEC 320 C13 (Защита от всплесков напряжения) (2) IEC Jumpers (Батарейное резервное питание)</p> <p>КПД при половине нагрузки 84.0%</p> <p>Номинальное входное напряжение 230V</p> <p>Входная частота 50/60 Гц +/- 3 Гц (автоматическое определение)</p> <p>Тип входного соединения IEC-320 C14</p> <p>Диапазон входного напряжения при работе от сети 176 - 282В</p> <p>Изменяемый (устанавливаемый) диапазон входного напряжения 155 - 290В</p> <p>Максимальный входной ток 6А</p> <p>Номинал входного автоматического предохранителя 7 А</p> <p>Тип батареи Необслуживаемая герметичная свинцово-кислотная батарея с загущенным электролитом : защита от утечек</p> <p>Типовое время перезарядки 12 часов</p> <p>Сменный комплект батарей APCRBC110</p>	4

		<p>Количество сменных комплектов батарей 1</p> <p>Стандартная гарантия 2 года на ремонт или замену</p> <p>Модель APC Power-Saving Back-UPS Pro 550 (p/n BR550GI) или аналог</p>	
4	Рабочая станция	<p>Процессор Процессор Intel® Core™ i7-4770 (3,4 ГГц, 8 Мб кэш-памяти, 4 ядра)</p> <p>Чипсет Intel® C226</p> <p>Форм-фактор Minitower</p> <p>Объем памяти 8 Гб 1600 МГц DDR3 non-ECC Unbuffered RAM (2 x 4 Гб)</p> <p>Слоты для памяти 4 слота DIMM</p> <p>Внутренние дисковые отсеки Два 8,9 см (3,5"); Один 6,3 см (2,5")</p> <p>Внешние дисковые отсеки Два 13,3 см (5,25"); 1 отсек тонкого оптического дисковод</p> <p>Внутренний диск 1 ТБ, 7200 об/мин SATA</p> <p>Контроллер хранилища Встроенный контроллер SATA (5 портов, 6 Гб/с) с поддержкой RAID 0, 1.</p> <p>Оптический дисковод SATA SuperMulti DVD writer</p> <p>Графический адаптер Intel® HD Graphics 4600</p> <p>Порты 4 порта USB 3.0 5 портов USB 2.0 1 порт USB 2.0 для зарядки 2 разъема для микрофона 1 разъем для наушников 1 аудиовход 1 аудиовыход 1 разъем RJ-45 2 разъема PS/2 1 слот PCIe Gen3 x16 1 слот PCIe Gen2 x4 (разъем x16) 1 слот PCIe Gen2 x1 (разъем x4) 1 слот PCIe Gen2 x1 1 PCI</p> <p>Сетевой интерфейс Встроенный сетевой контроллер Intel I217LM PCIe Gigabit;</p> <p>Аудио Встроенная звуковая карта Realtek ALC221 с поддержкой звука высокой четкости</p>	7

		<p>Энергоэффективность Соответствие стандарту ENERGY STAR®</p> <p>Размеры (Ш x Г x В) 17 x 44,2 x 39,9 см</p> <p>Вес Вес 8,8 кг</p> <p>Клавиатура Клавиатура HP USB</p> <p>Операционная система Windows 7 Профессиональная 64</p> <p>Гарантийные обязательства 3-летняя ограниченная гарантия, включая 3 года гарантии на детали, работу, обслуживание на месте на следующий рабочий день.</p> <p>Модель Рабочая станция HP Z230 MT/ Core i7-4770/ 8GB/ 1TB/ Nvidia Quadro K2000 2GB/ DVDRW/ Win8Pro + Win7Pro (WM587EA) или аналог</p>	
5	Монитор 27" для рабочей станции	<p>Размер экрана (диагональ) 68,6 см (27")</p> <p>Форматное соотношение Широкоэкранный (16:9)</p> <p>Собственное разрешение 1920 x 1080</p> <p>Размер пикселя 0,311 мм</p> <p>Яркость 250 кд/м²</p> <p>Контрастность 1000:1 статическая 5000000:1 динамическая</p> <p>Угол просмотра 178° по горизонтали 178° по вертикали</p> <p>Время отклика 7 мс (серое в серое)</p> <p>Цвет продукта Черный</p> <p>Угол наклона и поворота Наклон: от -5 до +30° Угол поворота: 360° Угол поворота шарнира: 90°</p> <p>Характеристики экрана Plug-and-Play антибликовое покрытие пользовательские настройки выбор языка экранные элементы управления светодиодная подсветка встроенная коммутация</p> <p>Входной разъем 1 разъем VGA 1 разъем DVI-D (с поддержкой HDCP) 1 разъем DisplayPort (с поддержкой HDCP)</p> <p>Порты 3 порта USB 2.0 (один выходной и два входных)</p>	25

		<p>Вес 7,7 кг</p> <p>Размеры изделия без подставки (Ш x Г x В) 64,2 x 5,22 x 38,73 см</p> <p>Размеры изделия с подставкой (Ш x Г x В) 64,2 x 27,85 x 53,21 см</p> <p>Питание Напряжение на входе: 100-240 В переменного тока</p> <p>Потребляемая мощность 40 Вт (максимум) 35 Вт (стандарт) 0,5 Вт (в режиме ожидания)</p> <p>Диапазон температур при эксплуатации 5 – 35°C</p> <p>Влажность при эксплуатации Влажность 20-80%</p> <p>Эффективность энергопотребления Соответствие стандарту Energy Star®</p> <p>Экологичность экранное стекло без содержания мышьяка светодиодная подсветка без ртути низкое содержание галогенов сертификация TCO для корпуса;</p> <p>Гарантийные обязательства Ограниченная гарантия сроком на 3 года, включая 3 года гарантии на детали и работу.</p> <p>Модель HP E271i EliteDisplay IPS, LED (p/n D7Z72AA) или аналог</p>	
6	<p>Источник бесперебойного питания 540 Ватт / 900 ВА</p>	<p>Максимальная выходная мощность 540 Ватт / 900 ВА</p> <p>Максимальное задаваемое значение мощности 540 Ватт / 900 ВА</p> <p>Номинальное выходное напряжение 230V</p> <p>Эффективность под полной нагрузкой 98.6%</p> <p>Выходная частота (синхронизированная с электросетью) 50/60 Гц +/- 3 Гц с регулировкой пользователем +/- 0, 1</p> <p>Номинальное входное напряжение 230V</p> <p>Входная частота 50/60 Гц +/- 3 Гц (автоматическое определение)</p> <p>Диапазон входного напряжения при работе от сети 176 - 294В</p> <p>Изменяемый (устанавливаемый) диапазон входного напряжения 156 - 300В</p> <p>Максимальный входной ток 8А</p> <p>Номинал входного автоматического предохранителя 10 А</p> <p>Тип батареи Необслуживаемая герметичная свинцово-кислотная батарея с загущенным электролитом : защита от утечек</p> <p>Типовое время перезарядки 8 часов</p>	7

		<p>Сменный комплект батарей APCRBC123</p> <p>Количество сменных комплектов батарей 1</p> <p>Стандартная гарантия 2 года на ремонт или замену</p> <p>Модель APC Power-Saving Back-UPS Pro 900, 230V (p/n BR900GI) или аналог</p>	
7	Ноутбук	<p>Процессор Процессор Intel® Core™ i7-4710MQ с графической картой Intel HD Graphics 4600 (2,5 ГГц, 6 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра) Чипсет Intel HM87 Express</p> <p>Память 8 Гб 1600 МГц DDR3L SDRAM (2 x 4 Гб) Слоты для памяти 2 доступных</p> <p>Внутренний диск 1 ТБ, 5400 об/мин SATA</p> <p>Флэш-кэш 8 Гб</p> <p>Оптический дисковод Устройство для записи DVD SuperMulti</p> <p>Экран Дисплей FHD диагональю 43,9 см (17,3 ") со светодиодной подсветкой и антибликовым покрытием (1920 x 1080)</p> <p>Графический адаптер NVIDIA GeForce 840M (2 Гбайта выделенной памяти DDR3)</p> <p>Порты 1 порт HDMI 1 комбинированный разъем для наушников/микрофона 4 порта USB 3.0 (добавочное напряжение на 1 порту) 1 разъем RJ-45</p> <p>Слоты расширения 1 многоформатное устройство считывания карт памяти SD</p> <p>Функции обработки звука Технология Beats Audio™ с 4 динамиками и 2 сабвуферами</p> <p>Управление курсором или тачпад Сенсорная панель HP с поддержкой технологии Multi-Touch</p> <p>Датчики акселерометр</p> <p>Сетевой интерфейс Встроенный 10/100/1000 Gigabit Ethernet LAN</p> <p>Беспроводная связь Комбинированный модуль 802.11b/g/n (2 x 2) с поддержкой Bluetooth® 4.0</p> <p>Блок питания Блок питания от сети переменного тока, 120 Вт</p> <p>Тип батареи 6-элементный литий-ионный аккумулятор (62 Вт-ч)</p>	17

		<p>(Съемный аккумулятор)</p> <p>Эффективность энергопотребления Соответствие стандарту ENERGY STAR® EPEAT® Silver</p> <p>Размеры (Ш x Г x В) 41,6 x 27,44 x 3,06 см</p> <p>Вес 2,8 кг</p> <p>Дизайн продукта отделка под алюминий, шелковистая на ощупь отделка крышки, стекловолокно</p> <p>Цвет продукта Естественный серебряный</p> <p>Управление безопасностью Сканер отпечатков пальцев HP SimplePass разъем для замка безопасности Kensington MicroSaver пароль на включение питания поддержка устройства защиты сторонних производителей</p> <p>Операционная система Windows 7 Профессиональная 64</p> <p>Гарантия Гарантия сроком на 1 год на комплектующие, сборку, обслуживание в сервисном центре</p> <p>Модель Ноутбук HP ENVY 17-j121sr (ENERGY STAR) (p/n J1Y75EA) или аналог</p>	
8	ЖК-панель	<p>Строчная развертка (кГц) 30 ~ 81 кГц</p> <p>Макс. частота синхронизации 148,5 МГц</p> <p>Частота кадров 48 ~ 75 Гц</p> <p>Размер диагонали 55"</p> <p>Тип Технология 120 Гц LED BLU</p> <p>Разрешение 1920 x 1080 (16:9)</p> <p>Размер пикселя (мм) 0,21 (Горизонт.) x 0,63 (Вертик.)</p> <p>Активная область дисплея 1 209,6 (Горизонт.) x 680,4 (Вертик.)</p> <p>Яркость 450 нит</p> <p>Коэффициент контрастности (динамический) 5 000:1</p> <p>Угол обзора (Г/В) 178:178</p> <p>Время отклика (grey-to-grey - от серого к серому) 8 мс</p> <p>Цвет дисплея 10 - битная глубина цвета - 1,07 млрд. цветов</p> <p>Цветовой охват 72%</p> <p>Устройства ввода RGB Аналоговый D-SUB, DVI-D, Display Port 1.2</p>	1

		<p>Видео HDMI1, HDMI2, Компонентный (CVBS Common)</p> <p>Звук Сtereo мини Jack</p> <p>Выход RGB DP1.2 (Loop-out)</p> <p>Звук Сtereo мини Jack</p> <p>Внешний контроль RS232C (вход / выход) через Stereo Jack, RJ45</p> <p>Датчик внешней освещенности ИК, датчик внешней освещенности</p> <p>Размеры прибора (ШxВxГ) 1 248,0 x 722,4 x 29,9 мм</p> <p>Вес комплекта 16,4 кг</p> <p>Кронштейн VESA 400 x 400 мм</p> <p>Диапазон рабочих температур 0°C ~ 40°C</p> <p>Влажность 10 ~ 80%</p> <p>Клавиши Тонкий и легкий дисплей со встроенной программой MagicInfo Lite</p> <p>Интерфейсы USB</p> <p>Условия эксплуатации ENERGY STAR 6,0 (USA)</p> <p>Гарантийные обязательства Гарантия производителя монитора не менее 1 года.</p> <p>Модель LED дисплей 55" ME55C или аналог</p>	
9	МФУ	<p>Функции Печать, копирование, сканирование, цифровая отправка, порт USB быстрого доступа</p> <p>Поддержка многозадачности Да</p> <p>Скорость черно-белой печати: Обычный режим: До 30 стр./мин</p> <p>Скорость цветной печати: Обычный режим: До 30 стр./мин</p> <p>Выход первой страницы (режим готовности) Черно-белая: Не более 10,5 секунды Цветная: Не более 10,5 секунды</p> <p>Нагрузка (в месяц, формат А4) До 120000 страниц</p> <p>Рекомендуемый ежемесячный объем печати 2500—7500</p> <p>Технология печати Лазерная</p> <p>Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества) До 600 x 600 т/д</p> <p>Качество цветной печати (режим наилучшего качества) До 600 x 600 т/д</p>	1

Языки управления принтером

HP PCL 6

HP PCL 5 (драйвер HP PCL 5 доступен только для загрузки с веб-сайта)

эмуляция HP Postscript уровня 3

печать файлов PDF (версия 1.4)

Apple AirPrint™

Дисплей

Цветной сенсорный графический дисплей (CGD) с диагональю 20,5 см

Быстродействие процессора

800 МГц

Подключение, стандартное

1 хост скоростного порта USB 2.0

1 устройство скоростного порта USB 2.0

1 порт Gigabit Ethernet 10/100/1000T

1 порт Foreign Interface (FIH)

1 отсек для интеграции аппаратных средств (HIP)

2 внутренних хост-порта USB 2.0

Готовность к работе в сети

Стандартный (встроенный гигабитный Ethernet)

Подключение, дополнительно

Беспроводной сервер печати HP Jetdirect 2700w USB J8026A

Стандартный объем памяти

1536 МБ

Максимальный объем памяти

1536 МБ

Жёсткий диск

Стандартный, встроенный защищенный

высокопроизводительный жесткий диск HP, не менее 320 ГБ

аппаратное шифрование AES 256 или более поздней версии

возможности безопасного удаления данных (безопасное удаление файлов-временные файлы заданий, безопасное удаление-данные заданий, безопасное удаление с диска ATA)

Лоток подачи бумаги, стандартный

Многоцелевой лоток на 100 листов, лоток на 250 листов, устройство автоматической подачи документов на 100 листов (АПД)

Лоток подачи бумаги, дополнительный

Дополнительный лоток на 500 листов, дополнительное устройство подачи документов 1x500-sheet и подставка, дополнительное устройство подачи бумаги 3x500-sheet и подставка, дополнительное устройство подачи документов 1x3500-sheet и подставка (только формат A4)

Выходной лоток для бумаги, стандартный

Приемный лоток на 250 листов

Максимальная емкость приёма (листов)

До 250 листов

Двусторонняя печать

Автоматически (в комплекте поставки)

Поддерживаемые размеры печатных носителей

Лоток 1: A3; A4; A4-R; A5; A6; RA3; SRA3; RA4; SRA4; B4 (JIS); B5 (JIS); B6 (JIS); 10 x 15 см; Открытка (JIS);

Открытка (JIS); конверты (B5, C5, C6, DL); Лоток 2: A3; A4; A4-R; A5; RA4; SRA4; B4 (JIS); B5 (JIS); Открытка (JIS)

Размеры печатных носителей, нестандартные

Лоток 1: от 76 x 127 мм до 320 x 470 мм; Лоток 2: от 148 x 182 до 297 x 432 мм; (максимальная ширина печати – 312 мм для размеров до 320 мм)

Типы печатных носителей

Бумага (обычная, низкой плотности, документная, из вторсырья, средней плотности, плотная, сверхплотная, глянцевая средней плотности, плотная глянцевая, сверхплотная глянцевая, картон, глянцевая бумага для открыток), матовая бумага HP, полуглянцевая бумага HP, глянцевая бумага HP, цветные слайды, наклейки, бланки, конверты, отпечатанная бумага, перфорированная бумага, цветная бумага, грубая бумага, плотная бумага HP, непрозрачная пленка, пользовательская

Поддерживаемая плотность носителей

Лоток 1: 60—220 г/м² (обычная бумага), 105—220 г/м² (глянцевая бумага); 163—220 г/м² (картон, глянцевая бумага для открыток); Лоток 2: 60—130 г/м² (обычная бумага), 105—200 г/м² (глянцевая бумага), 176—220 г/м² (глянцевая бумага для открыток)

Плотность печатных носителей, рекомендуемая

49 – 120 г/м²

Тип сканера

Планшетное, с автоматическим устройством подачи документов (ADF)

Формат файла сканирования

PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A

Разрешение при сканировании, оптическое

До 600 т/д

Максимальный размер области сканирования (планшет)

297 x 420 мм

Максимальный размер области сканирования (ADF)

297 x 420 мм

Скорость сканирования (обычный режим, формат A4)

До 30 стр./мин (ч/б), до 30 стр./мин (в цвете)

Устройство автоматического двухстороннего сканирования документов

Да, устройство автоматической реверсивной подачи документов

Емкость автоматического устройства подачи документов

Стандартно, 100 листов

Стандартные функции цифровой отправки

Сканирование в электронную почту; сохранение в сетевую папку; сохранение на USB-накопитель; отправление на FTP; отправка на факс в LAN; отправить на интернет-факс; локальная адресная книга; SMTP через SSL

Поддерживаемые форматы файлов

Отправка цифровых данных: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A

		<p>Сканирование для простого доступа через USB: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A</p> <p>Печать с USB-накопителя с простым доступом: PDF, PS, файлы Print Ready (.prn, .pcl, .cht)</p> <p>Режимы ввода при сканировании</p> <p>Копирование, сканирование в электронную почту, сканирование в сетевую папку, сканирование на USB-устройство, сохранение в память устройства, отправка факса, приложения Open Extensibility Platform (OXP)</p> <p>Скорость копирования (обычный режим)</p> <p>Черно-белая: До 30 копий/мин Цветная: До 30 копий/мин</p> <p>Разрешение при копировании (чёрный текст)</p> <p>До 600 x 600 т/д</p> <p>Разрешение при копировании (цветной текст и графические изображения)</p> <p>До 600 x 600 т/д</p> <p>Настройка уменьшения/увеличения копий</p> <p>от 25 до 400%</p> <p>Количество копий, максимум</p> <p>До 9999 копий</p> <p>Питание</p> <p>Напряжение на входе: 220—240 В переменного тока (+/- 10 %), 50 Гц (+/-3 Гц), 60 Гц (+/-3 Гц)</p> <p>Энергопотребление</p> <p>703 Вт (копирование), 686 Вт (печать), 85 Вт (режим готовности), 14,8 Вт (спящий режим), 0,5 Вт (выключено) Типичное энергопотребление (TEC): 5,421 кВт/ч в неделю.</p> <p>Энергоэффективность</p> <p>Соответствие стандарту ENERGY STAR®</p> <p>Диапазон температур при эксплуатации</p> <p>от 15 до 27°C</p> <p>Влажность при эксплуатации</p> <p>От 30 до 70% относительной влажности</p> <p>Акустическое давление на расстоянии (рабочий режим, печать)</p> <p>53 дБ (А)</p> <p>Минимальный размер (Ш x Г x В)</p> <p>592 x 639 x 595 мм</p> <p>Максимальные размеры (Ш x Г x В)</p> <p>959 x 1129 x 941 мм</p> <p>Вес</p> <p>63,7 кг</p> <p>Вес в упаковке</p> <p>76,5 кг</p> <p>Гарантийные обязательства</p> <p>Гарантия производителя МФУ не менее 1 года с обслуживанием продукции по месту эксплуатации.</p> <p>Модель</p> <p>HP LaserJet Enterprise 700 M775dn (p/n CC522A) или аналог</p>	
10	МФУ	<p>Функции</p> <p>Печать, копирование, сканирование</p> <p>Поддержка многозадачности</p> <p>Да</p>	5

Скорость черно-белой печати:
Обычный режим: До 16 стр./мин

Скорость цветной печати:
Обычный режим: До 4 стр./мин

Выход первой страницы (режим готовности)
Черно-белая: За 16 с
Цветная: За 27,5 с

Нагрузка (в месяц, формат А4)
До 20 000 страниц

Рекомендуемый ежемесячный объем печати
от 250 до 950

Технология печати
Лазерная

Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества)
До 600 x 600 т/д (эффективное разрешение 2400 т/д с технологией ImageREt 2400)

Качество цветной печати (режим наилучшего качества)
Качество: до 600 x 600 т/д (эффективное разрешение 2400 т/д с технологией ImageREt 2400)

Языки управления принтером
PCLm/PCLmS

Дисплей
2-строчный
монохромный ЖК-дисплей с задней подсветкой и отображением 16 символов

Быстродействие процессора
600 МГц

Датчик для автоматического определения типа бумаги
Нет

Поддержка функции HP ePrint
Да

Производительность мобильной печати
HP ePrint, Apple airprint™

Подключение, стандартное
Высокоскоростной порт USB 2.0
встроенный сетевой порт Fast Ethernet 10/100Base-TX

Готовность к работе в сети
Стандарт (встроенный интерфейс Fast Ethernet)

Стандартный объем памяти
128 Мб

Максимальный объем памяти
128 Мб

Лоток подачи бумаги, стандартный
Лоток подачи на 150 листов

Выходной лоток для бумаги, стандартный
Лоток приема лицевой стороной вниз на 50 листов

Максимальная емкость приёма (листов)
До 50 листов

Двусторонняя печать
С ручной подачей бумаги (поддержка драйверов)

Поддерживаемые размеры печатных носителей
А4, А5, А6, В5, 10 x 15 см, открытки (JIS, односторонние и двусторонние); конверты (DL, С5, В5)

Размеры печатных носителей, нестандартные
от 76 x 127 до 216 x 356 мм

Типы печатных носителей
Бумага (док-я, для брошюр, цветная, глянец-я, бланк-я,

фотобумага, обычная, с предварительно напечатанной информацией, предварительно перфорированная, из вторсырья, грубая), открытки, наклейки, конверты

Поддерживаемая плотность носителей

Лоток 1 Бумага: от 60 до 120 г/м²; конверты: от 60 до 90 г/м²; открытки: от 135 до 176 г/м²; глянцевый печатный носитель HP: от 130 до 220 г/м²

Тип сканера

Планшетный

Формат файла сканирования

ПО для сканирования (Windows) поддерживает следующие форматы: JPG, RAW (BMP), PDF, TIFF, PNG; ПО для сканирования (Mac) поддерживает следующие форматы: TIFF, PNG, JPEG, JPEG-2000, PDF, PDF-Searchable, RTF, TXT

Разрешение при сканировании, оптическое

До 1200 т/д

Максимальный размер области сканирования (планшет)

216 x 297 мм

Устройство автоматического двухстороннего сканирования документов

Нет

Стандартные функции цифровой отправки

Сканирование в электронную почту с помощью ПО HP;
сканирование в приложение с помощью ПО HP;
сканирование в файл с помощью ПО HP

Поддерживаемые форматы файлов

PDF, TIF, BMP, PNG, JPG

Режимы ввода при сканировании

Сканирование с помощью приложения HP LaserJet или программ, совместимых с драйверами WAIN или WIA

Скорость копирования (обычный режим)

Черно-белая: До 16 копий/мин

Цветная: До 4 копий/мин

Разрешение при копировании (чёрный текст)

До 300 x 300 т/д

Разрешение при копировании (цветной текст и графические изображения)

До 300 x 300 т/д

Настройка уменьшения/увеличения копий

от 25 до 400%

Количество копий, максимум

До 99 копий

Питание

Напряжение на входе: 220 - 240 В переменного тока (+/- 10%), 50/60 Гц (+/- 2 Гц)

Энергопотребление

300 Вт (печать)

140 Вт (копирование)

8,3 Вт (режим готовности)

1,0 Вт (спящий режим/автоматическое выключение)

0,1 Вт (ручное выключение)

Энергоэффективность

Соответствие стандарту ENERGY STAR®

Диапазон температур при эксплуатации

от 15 до 30°C

		<p>Влажность при эксплуатации От 30 до 70% относительной влажности</p> <p>Акустическое давление на расстоянии (рабочий режим, печать) 49 дБ (А)</p> <p>Минимальный размер (Ш x Г x В) 423 x 425 x 280 мм</p> <p>Максимальные размеры (Ш x Г x В) 423 x 484 x 280 мм</p> <p>Вес 15 кг</p> <p>Гарантийные обязательства Гарантия производителя МФУ не менее 1 года с обслуживанием продукции по месту эксплуатации.</p> <p>Модель HP LaserJet Pro M176n (p/n CF547A) или аналог</p>	
11	Принтер	<p>Скорость черно-белой печати: Обычный режим: До 33 стр./мин</p> <p>Выход первой страницы (режим готовности) Черно-белая: За 8 с</p> <p>Качество черно-белой печати (режим наилучшего качества) До 1200 x 1200 т/д</p> <p>Нагрузка (в месяц, формат А4) До 50 000 страниц</p> <p>Рекомендуемый ежемесячный объем печати 750 – 3000 страниц</p> <p>Технология печати Лазерная</p> <p>Быстродействие процессора 800 МГц</p> <p>Языки управления принтером HP PCL 5e, HP PCL 6, эмуляция HP Postscript 3-го уровня, прямая печать PDF (v 1.7)</p> <p>Дисплей 2-строчный ЖК-дисплей (текст и графика)</p> <p>Поддержка функции HP ePrint Да</p> <p>Производительность мобильной печати HP ePrint, Apple airprint™</p> <p>Подключение, стандартное 1 высокоскоростной порт USB 2.0, 1 сетевой порт Ethernet 10/100/1000T</p> <p>Стандартный объем памяти 256 Мб</p> <p>Максимальный объем памяти 256 Мб</p> <p>Жёсткий диск Нет</p> <p>Лоток подачи бумаги, стандартный Многоцелевой лоток 1 на 50 листов, входной лоток 2 на 250 листов, модуль автоматической двусторонней печати</p> <p>Лоток подачи бумаги, дополнительный Дополнительный лоток на 500 листов</p> <p>Выходной лоток для бумаги, стандартный Лоток приёма бумаги на 150 листов</p> <p>Максимальная емкость приёма (листов) До 150 листов</p>	1

		<p>Двусторонняя печать Автоматически (в комплекте поставки)</p> <p>Поддерживаемые размеры печатных носителей А4; А5; А6; В5 (JIS)</p> <p>Размеры печатных носителей, нестандартные Многоцелевой лоток: 76 x 127 – 216 x 356 мм; лоток 2 и дополнительный лоток на 500 листов: 105 x 148 до 216 x 356 мм</p> <p>Типы печатных носителей Бумага (обычная, Green mode, тонкая, плотная, документная, цветная, бланки, с предварительно напечатанными данными, перфорированная, из вторсырья, шершавая); конверты; этикетки; прозрачные пленки, картон</p> <p>Поддерживаемая плотность носителей Лоток 1: 60 – 163 г/м² (прямое прохождение бумаги для специальных носителей); лоток 2, дополнительный входной лоток 3 на 500 листов: 60 - 120 г/м²</p> <p>Питание Напряжение на входе: 220 - 240 В переменного тока (+/- 10%), 50/60 Гц (+/- 2 Гц)</p> <p>Энергопотребление 570 Вт (печать), 7,3 Вт (режим готовности), 1,68 Вт (спящий режим), 0,1 Вт (в выключенном состоянии). Типичное энергопотребление (ТЕС): 1,394 кВт-ч в неделю</p> <p>Энергоэффективность Сертификат ENERGY STAR® EPEAT® Bronze</p> <p>Диапазон температур при эксплуатации от 15 до 32,5 °С</p> <p>Влажность при эксплуатации От 30 до 70% относительной влажности</p> <p>Акустическое давление на расстоянии (рабочий режим, печать) 51 дБ (по шкале А)</p> <p>Минимальный размер (Ш x Г x В) 364,6 x 368 x 267,5 мм</p> <p>Максимальные размеры (Ш x Г x В) 364,6 x 633,4 x 308,4 мм</p> <p>Вес 10.7 кг</p> <p>Гарантийные обязательства Гарантия производителя принтера не менее 1 года с обслуживанием продукции по месту эксплуатации.</p> <p>Модель HP LaserJet Pro 400 M401dne (p/n CF399A) или аналог</p>	
12	Плоттер	<p>Тип печати Цветная</p> <p>Технология печати термическая струйная</p> <p>Размещение Напольный</p> <p>Максимальный формат А1</p> <p>Максимальная ширина рулона 24 дюйм. (61 см)</p> <p>Печать фотографий Есть</p> <p>Количество цветов</p>	1

	<p>12</p> <p>Минимальный объем капли 4 пл</p> <p>Печать без полей Есть</p> <p>Максимальное разрешение для цветной 2400x1200 dpi</p> <p>Печать на: ленках, фотобумаге, глянцевой бумаге, матовой бумаге, рулоне</p> <p>Тип чернил Пигментные</p> <p>Объем памяти 256 Мб, максимальный 256 Мб</p> <p>Емкость жесткого диска 80 Гб</p> <p>Интерфейсы Ethernet (RJ-45), USB 2.0</p> <p>Число слотов расширения 1, свободных 1</p> <p>Веб-интерфейс Есть</p> <p>Отображение информации 200 Вт</p> <p>Габариты (ШxВxГ) 1262x1047x690 мм</p> <p>Вес 65 кг</p> <p>Гарантийные обязательства Гарантия производителя плоттера не менее 1 года с обслуживанием продукции по месту эксплуатации.</p> <p>Модель HP Designjet Z3200ps 610 мм (Q6720A) или аналог</p>	
--	--	--

Везде, где указана торговая марка, модель или торговое название, возможна поставка аналога (эквивалента) при условии соответствия указанным техническим характеристикам. Предложенные аналоги должны соответствовать утвержденному Отраслевому технологическому стандарту в области информационных технологий, автоматизации и связи (приказ Госкорпорации «Росатом» от 04.02.2014 №1/97-П «Об Отраслевом технологическом стандарте в области информационных технологий, автоматизации и связи»).

2. Сведения о новизне.

Поставляемый товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте либо восстановленным, у которого не была осуществлена замена составных частей), не являться выставочным экземпляром.

3. Требования к маркировке и упаковке.

Упаковка и маркировка поставляемого оборудования должны соответствовать требованиям стандартов, установленных действующим законодательством РФ, в том числе: ГОСТ Р 51474-99 «Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами». Импортный товар – международным стандартам упаковки.

Поставляемое оборудование должно быть упаковано на заводе фирмы изготовителя. Товар должен быть упакован способом и средствами, обеспечивающими его защиту от повреждения и потерь во время транспортировки, доставки и погрузочно-разгрузочных работ.

Маркировка оборудования должна соответствовать техническим регламентам производителя и соответствовать требованиям настоящего Технического задания.

В комплект поставки оборудования должны входить необходимые сертификаты и паспорта.

4. Требования к правилам сдачи и приемки.

При обнаружении при приемке несоответствия количества и качества фактически передаваемого Товара Покупателем составляется Акт об установленном расхождении по количеству и качеству при приемке товарно-материальных ценностей (унифицированная форма №ТОРГ-2) и передает 1 экземпляр Акта об установленном расхождении по количеству и качеству при приемке товарно-материальных ценностей (унифицированная форма №ТОРГ-2) представителю Поставщика, осуществляющего доставку Товара.

Поставщик обязан рассмотреть Акт об установленном расхождении по количеству и качеству при приемке товарно-материальных ценностей (унифицированная форма №ТОРГ-2) и направить в адрес Покупателя ответ о сроках и порядке устранения несоответствий в течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента его получения.

5. Требования к транспортированию и хранению.

Транспортирование оборудование должно производиться с соблюдением требований безопасности, а также норм и требований производителя оборудования. Не допускается механические повреждения упаковки оборудования, а также нарушение заводской маркировки.

6. Требования к качеству товара:

Качество и комплектность компьютерного оборудования должны соответствовать назначению товара, требованиям, предъявляемым к техническим характеристикам товара в стране производителя, а так же действующим в РФ стандартам и техническим условиям, в том числе: ГОСТ Р МЭК 60950-1-2005, ГОСТ Р 51318.22-99, ГОСТ Р 51318.24-99.

Качество компьютерного оборудования должно подтверждаться соответствующими документами: сертификаты соответствия, гигиенические заключения и другие документы в соответствии с законодательством РФ.

Все поставляемое оборудование должно быть скомплектовано на заводе фирмы-изготовителя.

Системные блоки рабочих станций должны поставляться в сборе, видеокарты, модули памяти и пр. комплектующие должны быть установлены фирмой – изготовителем до поставки Покупателю.

Совместимость всех комплектующих должна быть подтверждена фирмой-изготовителем оборудования с распространением гарантийных обязательств фирмы изготовителя на системный блок в сборе.

Гарантийные обязательства фирмы-изготовителя должны распространяться на весь комплект поставляемого оборудования, а именно:

Гарантийные обязательства фирмы-изготовителя должны распространяться на весь комплект поставляемого оборудования, а именно:

- Гарантия на системные блоки – не менее 3 лет, включая 3 года на детали, работу, обслуживание на месте на следующий рабочий день.
- Гарантия на ноутбуки – не менее 1 года на комплектующие, сборку, обслуживание в сервисном центре.
- Гарантия на мониторы – не менее 3 лет, включая 3 года на детали, работу.
- Гарантия на LED панели – не менее 1 года
- Гарантия на источники бесперебойного питания - не менее 2 лет на ремонт или замену.
- Гарантия на МФУ и принтеры - не менее 1 года, обслуживание у заказчика на следующий рабочий день.

Для исключения поставок контрафактного, некачественного товара, ввезенного на территорию РФ в нарушение действующих таможенных норм и правил необходимо документально подтвержденное фирмой - изготовителем (официальным представительством фирмы - изготовителя) права Поставщика осуществлять продажи соответствующего оборудования на территории Российской Федерации.

В течении срока гарантийного обслуживания транспортировка неисправного оборудования в сервисный центр производителя осуществляется силами Поставщика.

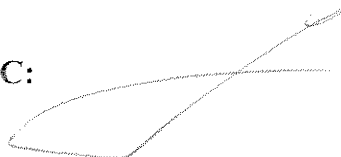
7. Место поставки:

г. Москва, ул. Малая Красносельская, д.2/8, АО «НИКИЭТ». В стоимость договора включается доставка по указанному адресу.

8. Сроки поставки товара:

30 (тридцать) календарных дней с даты подписания Договора.

Начальник ОИТТиС:

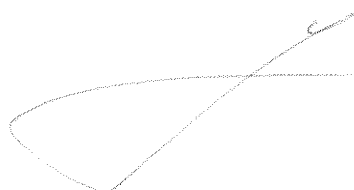


А.Г. Будницкий

Спецификация компьютерного оборудования

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	Кол-во
1	Персональный компьютер HP EliteDesk 800 G1SFF с характеристиками согласно Технического задания или аналог 3-летняя ограниченная гарантия.	4
2	Монитор 23" HP Z23i IPS Display с характеристиками согласно Технического задания или аналог 3-летняя ограниченная гарантия.	4
3	Источник бесперебойного питания APC Power-Saving Back-UPS Pro 550 с характеристиками согласно Технического задания или аналог 2-летняя ограниченная гарантия.	4
4	Рабочая станция HP Z230 MT с характеристиками согласно Технического задания или аналог 3-летняя ограниченная гарантия.	7
5	Монитор 27" для рабочей станции HP E271i EliteDisplay IPS, LED с характеристиками согласно Технического задания или аналог 3-летняя ограниченная гарантия.	25
6	Источник бесперебойного питания 540 Ватт / 900 ВА APC Power-Saving Back-UPS Pro 900, 230V с характеристиками согласно Технического задания или аналог 2-летняя ограниченная гарантия	7
7	Ноутбук HP ENVY 17-j121sr (ENERGY STAR)) с характеристиками согласно Технического задания или аналог Гарантия производителя 1 год	17
8	ЖК панель LED дисплей 55" ME55C с характеристиками согласно Технического задания или аналог Гарантия производителя 1 год	1
9	Цветное МФУ HP LaserJet Enterprise 700 M775dn с характеристиками согласно Технического задания или аналог Гарантия производителя 1 год	1
10	Цветное МФУ HP LaserJet Pro M176n с характеристиками согласно Технического задания или аналог Гарантия производителя 1 год	5
11	Принтер HP LaserJet Pro 400 M401dne с характеристиками согласно Технического задания или аналог Гарантия производителя 1 год	1
12	Плоттер HP Designjet Z3200ps 610 мм с характеристиками согласно Технического задания или аналог Гарантия производителя 1 год	1

Начальник ОИТТиС:



А.Г. Буднуцкий