

Базовые технические требования к поставляемой технике

№	Наименование	Основные технические требования	Кол-во
1	Моноблок 24 дюйма	<p>Дисплей: Диагональ экрана 23.8" Разрешение 1920x1080 FHD Тип матрицы IPS Поверхность антибликовая</p> <p>Процессор Количество ядер 2. Количество потоков 4. Максимальная тактовая частота 3,40 GHz. Кэш-память 4 МВ или мощнее</p> <p>Оперативная память 8 ГБ DDR4</p> <p>Видеокарта интегрированная</p> <p>Накопитель SSD 256GB M.2 NVMe +</p> <p>Встроенное оборудование 2x2 WiFi 802.11 ax Bluetooth 4.0, Кардридер 3-в-1 Web-камера 720p Порты и разъемы USB 2.0 2шт, HDMI 1, USB-A 3.1 Gen 2 2, RJ45 Ethernet 1 Разъем для наушников/микрофона</p> <p>Аудиосистема 3 Вт Количество динамиков 2</p> <p>Комплектация Беспроводной комплект клавиатура и мышь Блок питания 65 Вт Сетевой фильтр</p>	10 шт
2	Моноблок 27 дюймов	<p>Дисплей: Диагональ экрана 27" Разрешение 1920x1080 FHD Тип матрицы IPS Поверхность антибликовая</p> <p>Процессор Количество ядер 6. Количество потоков 12. Максимальная тактовая частота в режиме Turbo 3,60 GHz. Кэш-память 12 МВ или мощнее</p> <p>Оперативная память 8 ГБ DDR4</p> <p>Видеокарта интегрированная</p> <p>Накопитель SSD 256GB до 51 GB M.2 NVMe +</p> <p>Встроенное оборудование 2x2 WiFi 802.11 ax Bluetooth 4.0 Кардридер 3-в-1 Web-камера 720p Порты и разъемы USB 2.0 2шт, HDMI 1 USB-A 3.1 Gen 2 2, RJ45 Ethernet 1</p>	2шт

		<p>Разъем для наушников/микрофона</p> <p>Аудиосистема 3 Вт</p> <p>Количество динамиков 2</p> <p>Комплектация</p> <p>Беспроводной комплект</p> <p>Блок питания 90 Вт</p> <p>Сетевой фильтр</p>	
3	ПК в сборе	<p>Дисплей:</p> <p>Диагональ экрана 27"</p> <p>Разрешение 1920x1080 FHD</p> <p>Тип матрицы IPS, LED Monitor HDMI, 75Hz5ms, FHD</p> <p>Процессор:</p> <p>Количество ядер, 6 x 3500-4400 МГц, Объем кэша L2/L3 - 3 МБ/32 МБ, Тепловыделение - 65 Вт</p> <p>Техпроцесс -7 нм, Количество потоков 12 или мощнее</p> <p>Материнская плата:</p> <p>Совместимая с AM4 на базе чипсета B550M</p> <p>Оперативная память:</p> <p>DDR4 16GB 3200Mhz (8gbx2)</p> <p>Накопитель:</p> <p>512GB SSD NVMe</p> <p>Видеокарта:</p> <p>Техпроцесс, нм – 7 - 8,</p> <p>Частота работы ядра, МГц 1777 - 2491</p> <p>Частота работы шейдерных блоков, МГц 1552 - 2491</p> <p>Частота работы памяти (DDR), МГц 1750 (14000)</p> <p>Тип памяти GDDR6,</p> <p>Объем памяти 8192 мб и мощнее</p> <p>Совместимые Кейс и блок питания</p> <p>Беспроводной комплект клавиатура и мышь</p> <p>Сетевой фильтр</p>	2 шт
4	UPS	<p>Линейно-Интерактивный ИБП</p> <p>Однофазный</p> <p>Входные характеристики</p> <p>Входное напряжение 230 В</p> <p>Стабилизация напряжения в диапазоне 170~280 В</p> <p>Частота входного напряжения 50 Hz</p> <p>Выходные характеристики</p> <p>Выходная мощность 800 ВА / 480 Вт</p> <p>Напряжение при питании от батареи 220В ± 10%</p> <p>Частота на выходе 50 Hz ± 1 Hz</p> <p>Выходные разъемы 2 x Schuko розетки</p> <p>Время переключения на батарею 2-6мс ,</p> <p>Аккумулятор 1 x 12В/9А-ч</p> <p>Индикация событий LED индикаторы</p> <p>Защита от перегрузки</p> <p>Защита от короткого замыкания</p> <p>Защита от глубокого разряда батареи</p>	14 шт

5	Ноутбук	<p>Характеристики</p> <p>Процессор Частота процессора до до 3.8GHz - 4.1 ГГц Количество ядер процессора от 2 до 4 Количество потоков от 4 до 8</p> <p>Веб-камера Диагональ экрана 15.6 Объем накопителя 256 ГБ Тип накопителя SSD Тип оперативной памяти DDR4 Объем оперативной памяти 8 ГБ Тип матрицы экрана IPS Разрешение экрана 1920x1080 Поддержка Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth, Интерфейс RJ-45 1 Гбит/с</p> <p>Тип видеокарты Интегрированная видео карта</p> <p>Интерфейсы USB 3.1 Type A x 2, USB 3.1 Type-C, HDMI, 3.5 mm, Ethernet - RJ-45</p> <p>Ёмкость аккумулятора 36 Вт*ч Приблизительное время автономной работы 6.5 ч</p>	6 шт
6	МФУ	<p>Основные характеристики Количество картриджей 1 Уровень шума при работе 43 дБ Объем памяти 64 Мб Цвет Черный Ресурс картриджа 2100 страниц Плотность бумаги 60-163 г/м2 Тип 725</p> <p>Устройство Принтер Тип печати Черно-белая</p> <p>Технология печати Лазерная Количество страниц в месяц 8000</p> <p>Максимальное разрешение копира 600x600 dpi Подача бумаги 150 лист. Интерфейсы USB</p>	14 шт
7	Цветной принтер формата А3 с тонером	<p>Функции принтер/сканер/копир Цветность печати цветная Технология печати лазерная Диагональ дисплея от 5 "</p> <p>Память 2 Гб</p> <p>Комплектация cover/DADF автоподатчик</p> <p>Скорость копирования (А4) 25 стр/мин Скорость копирования (А3) 15 стр/мин Скорость цветного коп-вания (А4) 25стр/мин Скорость цветного коп-вания (А3) 15стр/мин</p> <p>Разрешение копирования 600x600 dpi</p>	1 шт

		<p>Разрешение цветного копирования 600x600dpi Масштабирование 25-400 % Количество копий за один цикл 999 Автоматическая двустороннее копирование Скорость печати ЧБ А4 (до) 25 стр/мин Скорость печати ЧБ А3 (до) 15 стр/мин Скорость печати цвет А4 (до) 25 стр/мин Скорость печати цвет А3 (до) 15 стр/мин Разрешение печати 600x600 dpi Разрешение цветной печати 600x600 dpi Поддержка шрифтов Шрифты PCL: 93 Roman, 10 Bitmap, 2 OCR, шрифты для штрихкодов, шрифты PS: 136 Roman Прямая печать с USB-устройств (USB Direct Print) Тип сканирующего устройства планшетный/протяжной Максимальный формат сканирования А3 Скорость сканирования (ч/б) 55 стр/мин Скорость сканирования (цвет) 55 стр/мин Разрешение сканирования 600x600 dpi Автоподача оригиналов А3 Автоматическое двустороннее сканирование Емкость автоподатчика оригиналов (листов) 100 лист Плотность оригинала 38-128 г/м2 Стандартная емкость подачи 1100 лист Макс. емкость подачи с дополнительными устройствами (листов) 2300 лист Стандартная емкость выходных лотков (листов) 250 лист Плотность бумаги 52x300 г/м2 Печать на конвертах Печать на пленке Интерфейс Ethernet Скорость интерфейса RJ-45 10/100/1000 USB-интерфейс</p>	
8	Wi-Fi маршрутизатор	<p>Стандарты Wi-Fi 5 IEEE 802.11ac/n/a 5 ГГц IEEE 802.11n/b/g 2,4 ГГц Скорость Wi-Fi AC1900 5 ГГц: 1300 Мбит/с (802.11ac), 2,4 ГГц: 600 Мбит/с (802.11n) 4 фиксированные высокопроизводительные антенны Пропускная способность Wi-Fi Два диапазона Одновременная коммуникация с множеством клиентов Автоматическое назначение каждого устройства на лучший из доступных диапазонов Wi-Fi Режимы работы</p>	3 шт

		<p>Режим роутера, Режим точки доступа</p> <p>АППАРАТНАЯ ЧАСТЬ</p> <p>Процессор Процессор 1,2 ГГц и мощнее</p> <p>Порты Ethernet 1 гигабитный порт WAN 4 гигабитных порта LAN</p> <p>Кнопки WPS/Wi-Fi, Power (питание вкл./выкл.) Reset (сброс настроек), Питание 12 В = 1 А</p> <p>БЕЗОПАСНОСТЬ</p> <p>Шифрование Wi-Fi WEP WPA, WPA2, WPA/WPA2-Enterprise (802.1x)</p> <p>Сетевая безопасность</p> <p>Межсетевой экран SPI</p> <p>Управление доступом</p> <p>Привязка IP- и MAC-адресов Шлюз прикладного уровня</p> <p>Гостевая сеть</p> <p>1 гостевая сеть 5 ГГц, 1 гостевая сеть 2,4 ГГц</p> <p>ПРОГРАММНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</p> <p>Протоколы IPv4, IPv6 Фильтрация URL-адресов Контроль времени, проводимого в сети</p> <p>Типы WAN</p> <p>Динамический IP Статический IP PPPoE, PPTP, L2TP Приоритизация (QoS) Приоритизация устройств Облачный сервис</p> <p>Мощность Wi-Fi передатчика < 20 дБм или < 100 мВт</p> <p>Чувствительность приёма</p> <p>Wi-Fi 5 ГГц:</p> <p>11a 6 Мбит/с: -98 дБм, 11a 54 Мбит/с: -78 дБм 11ac VHT20_MCS0: -98 дБм, 11ac VHT20_MCS8: -72 дБм 11ac VHT40_MCS0: -92 дБм, 11ac VHT40_MCS9: -68 дБм 11ac VHT80_MCS0: -89 дБм, 11ac VHT80_MCS9: -64 дБм</p> <p>2,4 ГГц: 11g 6 Мбит/с: -97 дБм, 11a 54 Мбит/с: -77 дБм 11n VHT20_MCS0: -97 дБм, 11n VHT20_MCS8: -72 дБм 11n VHT40_MCS0: -92 дБм, 11n VHT40_MCS9: -67 дБм</p>	
9	Коммутатор	<p>8-портовый гигабитный коммутатор</p> <p>Стандарты и протоколы</p> <p>IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x</p> <p>Производительность</p> <p>Буфер памяти пакетов 1,5 Мбит Кадры Jumbo 16 КБ Коммутационная способность 16 Гбит/с</p>	5 шт

		<p>Скорость передачи пакетов 11,9 млн пакетов в секунду Таблица MAC-адресов 4K Параметры окружающей среды Рабочая температура: 0...+40 °С Температура хранения: -40...+60 °С Влажность воздуха при эксплуатации: 10-90% без образования конденсата Влажность воздуха при хранении: 5-90% без образования конденсата Сертификация CE, FCC, RoHS Интерфейс 8 портов 10/100/1000 Мбит/с, автосогласование, Auto-MDI/MDIX Максимальное тепловыделение 13,299 БТЕ/час Максимальное энергопотребление 3,9 Вт Адаптер питания Внешний источник питания Внешний адаптер питания (выходной ток: 5 В пост. тока / 0,6 А)</p>	
10	Интерактивная сенсорная панель с подставкой	<p>Размер экрана Диагональ 86 Разрешение экрана 3840x2160@60Hz UltraHD 4K Активный размер — 1890x1068 мм; Матрица - a-Si TFT-LCD Цвет дисплея - 1,07 Млрд; Яркость — 400 cd/m; Контрастность — 3000:1; Углы обзора - 178°/178°; Сенсор — Инфракрасный до 20 касаний, Время отклика - 8 мс, Соотношение сторон — 16:9; Поверхность Матовая Антивандальная Цвета 1.07 Млрд Контрастность 3000:1 Операционные системы Windows 10/Android 8.0 Процессор Количество ядер 4. Количество потоков 4. Максимальная тактовая частота 3,30 GHz., Кэш-память 6 MB /ARM Cortex 2x A73 + 2x A53 Оперативная память 8GB DDR3/4GB DDR4 или более Хранение 256GB SSD/32GB eMMC или более Связь RJ-45, Wi-Fi; 1000M LAN, 802.11ac 2.4GHz & 5GHz Wi-Fi; Порты: Спереди слева - Smart USB 2.0, Smart USB 3.0, USB Type-B 2.0, HDMI 2.0; Сзади слева - 2x USB 2.0, 2x RJ-45, 4x USB 3.0, HDMI Out, DP Out, Audio mini-Jack, Mic Port, DTV, Audio Jack, AV In, YPBPR, VGA Audio In, VGA In, USB</p>	1 шт

		<p>Type-B In, 2x HDMI In, S/PDIF Out; Сзади снизу – 2x USB 2.0, RS232, 3x Wi-Fi. Динамики – 2x15W; OPS: В комплекте Пульт, Стилус, Кабель HDMI, Кабель USB-B, Кабель питания Подставка: Диагональ панели - 86" Выдерживаемый вес - 180 кг Колёсики с фиксаторами положения Полки - 2 Материал - Металл</p>	
11	Web камера	<p>Матрица: 8 Мп CMOS Стандарт передачи сигнала: PAL/NTSC Частота кадров MJPG: 3840 × 2160 @ 30/25 кадров в секунду; 1920 × 1080 @ 30 кадров / с / 25 кадров / с; 1280 × 720 @ 30 кадров / с / 25 кадров / с Разрешение: 3840 × 2160 Чувствительность: 0.1 лк @ (F1.2, AGC вкл) Скорость электронного затвора PAL: от 1/25 с до 1/50 000 с; NTSC: от 1/30 с до 1/50 000 с Объектив: Фиксированный объектив 3.6 мм Угол обзора: По горизонтали: 81°, по вертикали: 50°, по диагонали: 90° Крепление объектива: M8 Режим «день/ночь»: Цветн. Горизонтальный FOV: 79 °, вертикальный FOV: 43 °, диагональный FOV: 92 ° Длина кабеля: 2 м Глубина резкости: От 2 м до ∞ Интерфейс Видеовыход: USB 2.0 Аудиовход: Встроенный микрофон Операционная система: Windows XP/7/10, Android, Linux</p>	1 шт
12	Смарт монитор с тескопическим кронштейном	<p>Характеристики Экран Диагональ 43" (108 см) Формат экрана 16:09 Разрешение 3840x2160 Разрешение HD 4K UHD Светодиодная подсветка Direct LED Частота обновления 60 Гц Безрамочный экран Прием сигнала Телевизионные стандарты PAL ,TSC,SECAM Технология Smart Android 9.0 PIE и выше Тюнеры DVB-T / T2 , DVB-S / S2 Звук и Мультимедиа Мощность звука 20 Вт (2x10)</p>	1 шт

	Акустическая система 2 динамика Поддерживаемые форматы MP3, WMA, MPEG4, DivX, MKV, JPEG Интерфейсы Входы HDMI x3, USB x2, Bluetooth V 5.0, Wi-Fi, mini AV, Поддержка Wi-Fi, LAN Встроенная память 16 Гб Дополнительная информация видеопроцессор Mali450 Quad core или мощнее, ОЗУ 2.25 Гб или более, Google Play Store Класс энергопотребления А	
--	--	--

*** Примечание:**

- комплектация и сборка могут отличаться от предложенной в сторону улучшения общих характеристик и мощности в рамках указанной суммы.
- предпочтение будет отдаваться предложениям с максимально качественной комплектацией и мощностью
- предпочтение будет отдаваться предложениям с подробным описанием характеристик, марок и мощности поставляемой продукции.