

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17858534-1
Сатып алудың атауы:	Компьютер жиынтығын сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88302478-ОИЗ
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Компьютер жиынтығын сатып алу
Саны, көлемі:	2
Өлшем бірлігі:	Комплект
Жеткізу орны:	431010000, Қызылорда облысы, Қызылорда қ. Қызылорда қаласы А.Иманов көшесі 125
Жеткізу мерзімі:	Шарт күшіне енген күнінен бастап кемінде 16 күнтізбелік күн ішінде
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Процессор: Процессор түрі 5 сериялы және 13 буыннан төмен емес; Ядролардың жалпы саны кемінде 14; Өндіргіш ядролар саны кемінде 6; Энергия тиімді ядролар саны кемінде 8; Ағындар саны кемінде 20; Техпроцесс кемінде 10 нм; Кэш көлемі кемінде L2 11.5 Мб; Кэш көлемі кемінде L3 24 Мб; Тактілік жиілік, кемінде ГГц 2.5; Максимальды тактілік жиілік, кемінде ГГц 4.8; Энергиялық тиімді ядролардың тактілік жиілігі, ГГц-ден кем емес: 1.8 Энергиялық тиімді ядролардың ең жоғары жиілігі, ГГц-ден кем емес: 3.5 Қолдау көрсетілетін жадының түрі кемінде DDR4-3200, кемінде DDR5-4800; Жадының ең көп көлемі кемінде 128 ГБ; Графикалық ядроның базалық жиілігі кемінде 300 МГц; Графикалық ядроның ең жоғары жиілігі кемінде 1550 МГц; PCI Express арналарының ең көп саны - кемінде 20; PCI Express нұсқасы: кемінде 4.0/5.0; Графикалық жүйе: кемінде DirectX 12 қолдау, кемінде OpenGL 4.5 қолдау, кемінде OpenCL 3.0 қолдау; Қолдайтын дисплейлер саны - кемінде 4; Аналық плата: Micro ATX форма-факторы; Жады слоттарының саны кемінде 4 x DDR5; Жады жиілігі, кемінде МГц 4000, 4800, 5200, 5400, 5600, 5800, 6000, 6200, 6400, 6600, 6800, 7000, 7200, 7400, 7600; Жедел жадының ең көп көлемі кемінде 192 Гб; SATA III қосқыштарының саны 4; SATA 0, 1, 5, 10 құрылғыларынан RAID-массив; SSD 2 x M.2 арналған қосқыштар; Арналар саны кемінде 8; Артқы панельдегі бейне ойықтар 1 x HDMI, 1 x VGA, 2 x DisplayPort; Внутренние коннекторы 1 x CPU fan, 3 x system fan, 1 x addressable LED strip, 1 x RGB LED strip, 1 x front panel, 1 x front panel audio, 1 x USB 3.2 Gen 1, 2 x USB 2.0/1.1, 1 x Trusted Platform Module (For the GC-TPM2.0 SPI/GCTPM2.0 SPI 2.0 module only), 1 x serial port, 1 x parallel port, 1 x S/PDIF Out, 1 x reset jumper, 1 x Clear CMOS jumper; LAN, Line-in, Line-out, Mic-in RJ-45 PS/2 комбо артқы панеліндегі басқа да ажыратқыштар; USB саны 3.0/3.1 Gen 1 (3.2 Gen 1) 3; USB 3.1 Gen 2 Type-C (3.2 Gen 2 Type-C) саны 1; Realtek 2.5GbE, 2.5 Gigabit Ethernet желілік контроллері (2500 Мбит/с); PCI Express слоттарының саны 2 слот x1, 1 слот x16; PCI Express 4.0 стандарты; PCI Express слоттарының жұмыс режимі 1 x PCI-E слоты 4.0 x16, жұмыс режимі x16; 2x PCI Express 4.0 x4 слотының M2 интерфейсі; Қоректендіру коннекторлары 8-pin, 24-pin; Платада орнатылған Q-Flash Plus түймешігі; кемінде BIOS 128 Мб, AMI BIOS, UEFI BIOS; Перифериялық құрылғыларды қосу үшін қосымша 2 порты USB 2.0, гибриді сандық VRM модулі, қуат схемасы 6 + 2 + 1 фаза, M.2 қосқышы және Thermal Guard радиаторы, Антишумдық экран, High End аудио конденсаторлары, Smart Fan 6 фирмалық функциясы, кіріктірілген термодатчиктер және функциясы Fan Stop, қуат қосқыштың күшейтілген контактілері. Процессор үшін кулер: Процессордың ең жоғары TDP, кемінде 220 Вт; Материал Алюминий, мыс; Желдеткіштің диаметрі, 120 мм-ден кем емес Айналуының ең аз жылдамдығы, м/мин. Кемінде 500; Ең жоғары айналу жылдамдығы, м/мин. Кемінде 2000; Айналымды реттеу мүмкіндігі Бар; Шудың ең жоғары деңгейі, кемінде дБ 31.6; Кулердің биіктігі, 150 мм-ден кем емес; Коннектор кемінде 4 pin; Өуе ағыны кемінде 75.89 CFM; HydroBearing мойынтірек түрі; Істен шығу жұмысы кемінде 50000 сағат; Жылу құбырларының саны кемінде 4; Энергияны тұтыну, кемінде 2.04 Вт; Қоректендіру кернеуі кемінде 12 В; Жарықтандыру Жоқ; Жад модулі (ОЗУ): Жад түрі кемінде DDR5; Жад көлемі кемінде 16 ГБ (2 x 8 ГБ); Жад жиілігі кемінде 5200 МГц; Транзакциялар саны, кемінде МТ/с 5200; Жад өткізу қабілеті кемінде 41600 Мбайт/с; Қоректендіру кернеуі кемінде 1.25 В; Таймингін CL36-дан кем емес; Ерекшеліктері Салқындату радиаторы; Бейіндерді қолдау XMP, EXPO профильдерін қолдау; Қосымша жоғары тиімділік, Plug N Play функционалдығы. SSD қатты денелі жинақтаушы: M.2 2280 кем емес; PCI-Express 4.0 x4 кем емес интерфейс; Диск сыйымдылығы,

ГБ 1000 кем емес; TBW деректерінің жиынтық көлемі, ТБ 1000 кем емес; TLC жады түрі; Оқу жылдамдығы, МБ/с, 7300 дейін кем емес; Жазу жылдамдығы, МБ/с, кемінде 6000; Жады чиптерін жинақтау Бір жақты; Шу деңгейі (типтік) 0 дБ; Жұмыс кезіндегі ең жоғары жүктелімдер кемінде 2.17G; Ажыратылған күйдегі ең жоғары жүктелімдер кемінде 20G; кемінде Active 6.3 Вт режиміндегі энергияны тұтыну; Тоқтап тұру режимінде энергияны тұтыну кемінде 0,05 Вт; Істен шығу жұмысы кемінде 2 млн. сағат; 3D NAND қосымша технологиялары; Төмен бейінді графенді алюминий жылу таратқыш. Қатты диск: HDD құрылғысының түрі; Нысан-фактор кемінде 3.5 "; SATA III интерфейсі; Интерфейсті беру жылдамдығы, кемінде Гбит/с 6; Дискінің сыйымдылығы, кемінде 1000 ГБ; Буфер, кемінде МБ 256; Орташа қол жеткізу уақыты (жазу) 6 мс; Дискілер саны 1; Бастиектер саны кемінде 2; Шу деңгейі (типтік) кемінде 29 дБ; Жұмыс кезіндегі ең жоғары жүктелімдер кемінде 80G, ұзақтығы кемінде 2 мс; Ажыратылған күйдегі ең жоғары жүктелімдер кемінде 350G, ұзақтығы кемінде 2 мс; Кемінде Active 3.7 Вт режимінде энергия тұтыну; Кемінде 2.5 Вт тұрып қалу режимінде энергия тұтыну; Істен шығуға арналған жұмыс кемінде 1 млн. сағат; Қосымша CMR жазу технологиясы; Корпус: MiniTower корпусының форма-факторы; Материал Болат кем емес SPCC 0,5 мм, шыңдалған шыны; Монолит алдыңғы панелінің конструкциясы; Ерекшеліктер Шыңдалған шыныдан жасалған бүйір панель, Дірілге қарсы тұғырықтар, Кабель-менеджмент, Қоректендіру блогына арналған қаптама; Түсі Қара; Шаңға қарсы сүзгі Төменгі тақтасы; Mini-ITX, Micro-ATX үйлесімді платаларының форма-факторы; Бейнекартаның ең үлкен ұзындығы, кемінде 305 мм; Бейнекартаны орнату түрі Көлденең; Қоректендіру блогының ең үлкен ұзындығы, кемінде 160 мм; Қоректендіру блогының орналасуы Төменгі; Артқы панельде орнатылған салқындату кемінде 1 x 120 мм; Желдеткіштердің сүйемелденетін диаметрі кемінде 120 мм; Артқы панельде кемінде 1 x 120 мм, жоғарғы панельде кемінде 2 x 120 мм, қоректендіру блогының қаптамасында кемінде 2 x 120 мм желдеткіштерді орнатуды қолдау HDD Винтовое бекіту; Ішкі бөліктердің саны кемінде 2.5 "2; Кеңейту слоттарының саны кемінде 4; Ішкі бөліктердің саны кемінде 3.5 "2; Процессорлық кулердің ең жоғары биіктігі, кемінде 160 мм; Қосымша: Шыны бүйірлік панель ыңғайлы тұтқаның көмегімен ашылады. Қосымша қосқыштар Құлаққаптар, микрофон, кемінде 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0; Power, Reset түймешіктері; HDD, Power индикаторлары; Қоректендіру блогы: ATX форма-факторы; Қуаты, кемінде 550 Вт; Қуат коэффициентін түзету (PFC) Белсенді; Кемінде 80 PLUS Bronze стандартына сәйкестігі; кемінде 50% типтік жүктеме кезінде кемінде 85%; Қоректендіру коннекторлары мат. 20 + 4, 20 + 4 + 8, 24 + 4, 24 + 8, 24 + 4 + 8, 24 + 8 + 8; Бейнекартаны қосу схемасын қолдау 6 pin, 8 pin, 6 + 8 pin, 6 + 8 pin, 8 + 8 pin, 8 + 8 pin, 16 pin; PCI-E коннекторлардың саны (6 pin) 3; PCI-E коннекторлардың саны (2-pin) 3; PCI-E коннекторлардың саны (16-pin) 1; SATA коннекторлардың саны кемінде 6; Molex коннекторлардың саны (4-pin) 2; Кәбілдердің ұзындығы: кемінде 55 см қуат мат. төлемақы; 71 + 15 см қуат CPU, 55 + 12 см PCI-E, 52 см PCI-E, 56 см PCI-E 5.0, 2x44 + 10 + 10 см SATA, 45 + 10 + 10 см Molex. Кіру кернеуі кемінде 100 ~ 240 В; Кіру жиілігі кемінде 50 ~ 60 Гц; + 3.3В, А 20 желісі бойынша шығу тогы; + 5В, А 20 желісі бойынша шығу тогы; + 12В, А 45.8 желісі бойынша шығу тогы; ATX 12V 3.0 нұсқасы; Желдеткіштің көлемі кемінде 12 см; Желдеткіш мойынтірегінің түрі Гидродинамикалық; Істен шығуға істелген жұмыс уақыты (MTBF), кемінде 100000 сағат; Жиынтығында Қоректендіру кабелі, Бекіту, GPU қоректендіру өткізгіші (16-pin); Ерекшеліктері Кабельдерді модульді емес қосу; Қорғау жүйелері Қысқа тұйықталудан (SCP), Жоғары температурадан (OTP), Жоғары ток/кернеуден (OVP), Төмендетілген ток/кернеуден (UVP), Шамадан тыс жүктемеден (OPP/OLP), Блоктың кез келген шығу жолдарының шамадан тыс жүктемесінен жеке (OCP) Қосымша премиум класс электролиттік конденсаторлар, жалпақ қара кабельдер, кем емес сигнал PowerGood 100-150ms; Қоректендіру блогының ұзындығы, 120 мм кем емес; Компьютерлік тінтуір: Компьютерге арналған толық өлшемді тінтуір түрі; Сымды қосылым түрі; USB қосылу интерфейсі; Сенсор түрі Оптикалық; Ең жоғары рұқсат, кемінде 1200 dpi; Батырмалар ресурсы кемінде 5 млн. басу; Дөңгелекбатырманы қоса алғанда, батырмалар саны кемінде 3; Ерекшеліктер Симметриялы, каучук дөңгелегі, резеңкеленген бүйірлік ендіріме; Пластикалық корпус материалдары; Түсі Қара; Кәбілдің ұзындығы, кемінде 1.6 м; Пернетақта: Стандартты, Мультимедиялық; Цифрлық блок бар; Пернетақтаны орналастыру Орыс, Ағылшын, Қазақ; Перне түрі Мембраналық; Сымды қосылым түрі; USB интерфейсі 5 мультимедиялық пернеден кем емес жылдам қол жеткізу пернелері, 5 жылдам қол жеткізу пернесі; Түсі Қара; USB порты; Пластикалық корпус материалы; Кабель ұзындығы, кемінде 1.4 м; Істен шығуға кемінде 10 млн. басу; Қосымша Пернелерді лазерлік гравировкалау, өшіруден қорғауға арналған УК-жабыны, ақ түсті ағылшынша жайма, орыс - қызғылт, қазақ - көк; Желілік сүзгі: Шығу розеткаларының саны кемінде 5; Баудың ұзындығы, кемінде 5 м; Жерге тұйықталған Евростандарт розеткаларының түрі; USB ажыратқыштарының саны кемінде 2; USB-порттың ең жоғары тогы, кемінде А 2.1; Жүктеменің ең жоғары тогы кемінде 10 А; Номиналды кіру кернеуі кемінде 220 - 230 В; Ауыспалы токтың жиілігі кемінде

50/60 Гц; Қорғаныс Импульстік кедергілерден; Индикация Желіге қосылу индикаторы; Ерекшеліктер Қабырғаға бекіту Отқа төзімді материал; Түсі Қара; Ажыратқышқа орнатылған қосымша Автоматты сақтандырғыш; Монитор: Экран бетінің түрі Күңгірт; IPS матрицасының түрі; Экран диагоналы, кемінде 27 дюйм; Тараптардың арақатынасы кемінде 16:9; Пиксель өлшемі, 0.23 ммден кем емес; Ең жоғары ажыратымдылығы кемінде 2560 x 1440 WQHD; Ең жоғары рұқсат кезіндегі жиілік, кемінде 75 Гц; Жарықтығы, кемінде кд/м 2 300; Экранның көлденеңінен/тігінен шолу бұрыштары кемінде Н:178/V:178; Мин. пиксельдің жауап беру уақыты, кемінде 5 мс; Қарама-қарсылық кемінде 1000:1; Кемінде 100М динамикалық қарама-қарсылық: 1; Бейнеленетін түстер кемінде 16.7 млн.; Түсті қамту кемінде sRGB,% 99; Түсті қамту кемінде NTSC,% 83; Түсі Қара; Бекіту стандарты кемінде VESA 100x100 мм; Монитордың көлбеу бұрыштары кемінде -4 градустан 24 градусқа дейін; Биіктігі бойынша реттеу, см-ден кем емес 13.5; Кемінде 2 x HDMI, DisplayPort қосылу интерфейсі; Өзге де қосқыштар Құлаққаптарға арналған қосқыш; HDMI жиынтығында көбілдер; Тұтынылатын қуат (ең жоғары), кемінде Вт 35; Тұтынылатын қуат (күту режимінде), кемінде Вт 0.3; Ерекшеліктер Экранды кемінде 90 ° бұру (портреттік режим), Биіктікті реттеу, AMD FreeSync технологиясы, Жылтылдауды жою технологиясы; Қосымша минималды жарықтылық кемінде 250 кд/м2, EcoSavingPlus режимін қолдау, AutoSourceSwitch, Көру режимін сақтау (EyeSaverMode), Сервистік USB порты. Шығарылған жылы 2026 жыл. Лицензионная ГОСТ Р МЭК 62623-2015

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17858534-1
Наименование закупки:	Приобретение компьютер в комплекте
Номер лота:	№ 88302478-ОИЗ
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание лота:	Приобретение компьютер в комплекте
Количество:	2
Единица измерения:	Комплект
Места поставки:	431010000, Кызылординская область, г.Кызылорда г.Кызылорда ул А.Иманова 125
Срок поставки:	в течении 16 календарных дней после вступления в силу договора
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Процессор: Тип процессора не ниже 5 серия и 13 поколения; Общее количество ядер не менее 14; Количество производительных ядер не менее 6; Количество энергоэффективных ядер не менее 8; Количество потоков не менее 20; Техпроцесс не менее 10 нм; Объем кэша не менее L2 11.5 Мб; Объем кэша не менее L3 24 Мб; Тактовая частота, не менее ГГц 2.5; Максимальная тактовая частота, не менее ГГц 4.8; Тактовая частота энергоэффективных ядер, не менее ГГц: 1.8 Максимальная частота энергоэффективных ядер, не менее ГГц: 3.5 Тип поддерживаемой памяти не менее DDR4-3200, не менее DDR5-4800; Максимальный объем памяти не менее 128 Гб; Базовая частота графического ядра не менее 300 МГц; Максимальная частота графического ядра не менее 1550 МГц; Максимальное количество каналов PCI Express – не менее 20; Версия PCI Express: не менее 4.0/5.0; Графическая система: Поддержка не менее DirectX 12, Поддержка не менее OpenGL 4.5, Поддержка не менее OpenCL 3.0; Количество поддерживаемых дисплеев – не менее 4; Материнская плата: Форм-фактор Micro ATX; Количество слотов памяти не менее 4 x DDR5; Поддерживаемые частоты памяти, не менее МГц 4000, 4800, 5200, 5400, 5600, 5800, 6000, 6200, 6400, 6600, 6800, 7000, 7200, 7400, 7600; Максимальный объем оперативной памяти не менее 192 Гб; Количество разъемов SATA III 4; RAID-массив из SATA устройств 0, 1, 5, 10; Разъемы для SSD 2 x M.2; Количество каналов не менее 8; Видеоразъемы на задней панели 1 x HDMI, 1 x VGA, 2 x DisplayPort; Внутренние коннекторы 1 x CPU fan, 3 x system fan, 1 x addressable LED strip, 1 x RGB LED strip, 1 x front panel, 1 x front panel audio, 1 x USB 3.2 Gen 1, 2 x USB 2.0/1.1, 1 x Trusted Platform Module (For the GC-TPM2.0 SPI/GC-TPM2.0 SPI 2.0 module only), 1 x serial port, 1 x parallel port, 1 x S/PDIF Out, 1 x reset jumper, 1 x Clear CMOS jumper; Прочие разъемы на задней панели PS/2 комбо, RJ-45 LAN, Line-in, Line-out, Mic-in; Количество USB 3.0 / 3.1 Gen 1 (3.2 Gen 1) 3; Количество USB 3.1 Gen 2 Type-C (3.2 Gen 2 Type-C) 1; Сетевой контроллер Realtek 2.5GbE, 2.5 Gigabit Ethernet (2500 Мбит/с); Количество слотов PCI Express 2 слота x1, 1 слот x16; Стандарт PCI Express 4.0; Режимы работы слотов PCI Express 1 x слот PCI-E 4.0 x16, режим работы x16; Интерфейс M2 слота (-ов) 2x PCI Express 4.0 x4; Коннекторы питания 8-pin, 24-pin; Встроенные кнопка Q-Flash Plus на плате; не менее BIOS 128 Мб, AMI BIOS, UEFI BIOS; Дополнительно 2 порта USB 2.0 для подключения периферийных устройств, Гибридный цифровой VRM модуль, схема питания 6+2+1 фазы, Разъем M.2 и радиатор Thermal Guard, Антишумовой экран, HighEnd аудиоконденсаторы, Фирменная функция Smart Fan 6, встроенные термодатчики и функция Fan Stop, Усиленные контакты разъема питания Кулер для процессора: Максимальный TDP процессора, не менее Вт 220; Материал Алюминий, Медь; Диаметр вентилятора, не менее мм 120 Минимальная скорость вращения, обор./мин. Не менее 500; Максимальная скорость вращения, обор./мин. Не менее 2000; Возможность регулирования оборотов Есть; Максимальный уровень шума, не менее дБ 31.6; Высота кулера, не менее мм 150; Коннектор не менее 4 pin; Воздушный поток не менее 75.89 CFM; Тип подшипника HydroBearing; Нарботка на отказ не менее 50000 часов; Количество тепловых трубок не менее 4; Потребление энергии, не менее Вт 2.04; Напряжение питания не менее 12 В; Подсветка Нет; Модуль памяти (ОЗУ): Тип памяти не менее DDR5; Объем памяти не менее 16 Гб (2 x 8 Гб); Тактовая частота памяти не менее 5200 МГц; Количество транзакций, не менее МТ/с 5200; Пропускная способность памяти не менее 41600 Мбайт/с; Напряжение питания не менее 1.25 В; Таймингине менее CL36; Особенности Радиатор охлаждения, Поддержка профилей XMP, Поддержка профилей EXPO; Дополнительно Повышенная эффективность, Функциональность Plug N

Play Твердотельный накопитель SSD: Форм-фактор не менее M.2 2280;Интерфейс не менее PCI-Express 4.0 x4;Емкость диска, не менее ГБ 1000;Суммарный объем данных TBW, не менее ТБ 1000;Тип памяти TLC;Скорость чтения, МБ/с, не менее до 7300;Скорость записи, МБ/с, не менее до 6000;Компоновка чипов памяти Односторонняя;Уровень шума (типичный) 0 дБ;Максимальные перегрузки при работе не менее 2.17G; Максимальные перегрузки в выключенном состоянии не менее 20G;Потребление энергии в режиме не менее Active 6.3 Вт; Потребление энергии в режиме простоя не менее 0.05 Вт; Нарботка на отказ не менее 2 млн.часов; Дополнительные технологии 3D NAND; Низкопрофильный графеновый алюминиевый теплоотвод Жесткий диск: Тип устройства HDD; Форм-фактор не менее 3.5"; Интерфейс SATA III; Скорость передачи интерфейса, не менее Гбит/с 6; Емкость диска, не менее ГБ 1000; Буфер, не менее МБ 256; Среднее время доступа (запись) 6 мс; Число дисков 1; Число головок не менее 2; Уровень шума (типичный) не менее 29 дБ; Максимальные перегрузки при работе не менее 80G, длительностью не менее 2 мс; Максимальные перегрузки в выключенном состоянии не менее 350G, длительностью не менее 2 мс; Потребление энергии в режиме не менее Active 3.7 Вт; Потребление энергии в режиме не менее простоя 2.5 Вт; Нарботка на отказ не менее 1 млн.часов; Дополнительно Технология записи CMR; Корпус: Форм-фактор корпуса MiniTower; Материал Сталь не менее SPCC 0.5 мм, закаленное стекло; Конструкция передней панели Монолит; Особенности Боковая панель из закаленного стекла, Антивибрационные подставки, Кабель-менеджмент, Кожух для блока питания; Цвет Черный; Противопылевой фильтр Нижняя панель; Форм-фактор совместимых плат Mini-ITX, Micro-ATX; Максимальная длина видеокарты, не менее мм 305; Тип установки видеокарты Горизонтальная; Максимальная длина блока питания, не менее мм 160; Расположение блока питания Нижнее; Установленное охлаждение не менее 1 x 120 мм на задней панели; Поддерживаемые диаметры вентиляторов не менее 120 мм; Поддержка установки вентиляторов не менее 1 x 120 мм на задней панели, не менее 2 x 120 мм на верхней панели, не менее 2 x 120 мм на кожухе блока питания Крепление HDD Винтовое; Количество внутренних отсеков не менее 2.5" 2; Количество слотов расширения не менее 4; Количество внутренних отсеков не менее 3.5" 2; Максимальная высота процессорного кулера, не менее мм 160; Дополнительно: Стеклопанель боковая панель открывается с помощью удобной ручки, Улучшенная система охлаждения, эффективность теплоотвода; Дополнительные разъемы Наушники, Микрофон, не менее 2 x USB 2.0, 1 x USB 3.0; Кнопки Power, Reset; Индикаторы HDD, Power; Блок питания: Форм-фактор ATX; Мощность, не менее Вт 550; Коррекция коэффициента мощности (PFC) Активная; Соответствие стандарту не менее 80 PLUS Bronze; не менее КПД 85% при типичных нагрузках не менее 50%; Коннекторы питания мат. платы 20+4, 20+4+8, 24+4, 24+8, 24+4+8, 24+8+8; Поддержка схемы подключения видеокарты 6 pin, 8 pin, 6+6 pin, 6+8 pin, 8+8 pin , 8+8+8 pin , 16 pin; Количество PCI-E коннекторов (6-pin) 3; Количество PCI-E коннекторов (2-pin) 3; Количество PCI E коннекторов (16-pin) 1; Количество SATA коннекторов не менее 6; Количество Molex коннекторов (4-pin) 2; Длина кабелей: не менее 55 см питание мат. платы; 71 + 15 см питание CPU, 55 + 12 см PCI-E, 52 см PCI-E, 56 см PCI-E 5.0, 2x44 + 10 + 10 см SATA, 45 + 10 + 10 + 10 см Molex, Входное напряжение не менее 100 ~ 240 В; Входная частота не менее 50 ~ 60 Гц; Выходной ток по линии +3.3В, А 20; Выходной ток по линии +5В, А 20; Выходной ток по линии +12В, А 45.8; Версия ATX 12V 3.0; Размер вентилятора не менее 12 см; Тип подшипника вентилятора Гидродинамический; Время наработки на отказ (MTBF), не менее часов 100000; В комплекте Кабель питания, Крепеж, Переходник питания GPU (16-pin); Особенности Немодульное подключение кабелей; Системы защиты От короткого замыкания (SCP), От высокой температуры (OTP), От повышенного тока/напряжения (OVP), От пониженного тока/напряжения (UVP), От перегрузки (OPP/OLP), От перегрузки любого из выходов блока по отдельности (OCP); Дополнительно Электролитические конденсаторы премиум-класса, Плоские черные кабели, Сигнал не менее PowerGood 100-150мс; Длина блока питания, не менее мм 120; Компьютерная мышь: Тип полноразмерная мышь для ПК; Тип подключения Проводной; Интерфейс подключения USB; Тип сенсора Оптический; Максимальное разрешение, не менее dpi 1200; Ресурс кнопок не менее 5 млн. нажатий; Количество кнопок, включая колесико-кнопку не менее 3; Особенности Симметричная, Каучуковое колесо прокрутки, Прорезиненные боковые вставки; Материал корпуса Пластик; Цвет Черный; Длина кабеля, не менее м 1.6; Клавиатура: Стандартная, Мультимедийная; Цифровой блок Есть; Раскладка клавиатуры Русская, Английская, Казахская; Тип клавиш Мембранные; Тип подключения Проводной; Интерфейс USB Клавиши быстрого доступа не менее 5 мультимедийных клавиш, не менее 5 клавиш быстрого доступа; Цвет Черный; Питание От USB порта; Материал корпуса Пластик; Длина кабеля, не менее м 1.4; Нарботка на отказ не менее 10 млн. нажатий; Дополнительно Лазерная гравировка клавиш, УФ-покрытие для защиты от стирания, Английская раскладка белого цвета, русская - розового,

казахская – синего; Сетевой фильтр: Количество выходных розеток не менее 5; Длина шнура, не менее м 5; Тип розеток Евростандарт с заземлением; Количество USB разъемов не менее 2; Максимальный ток USB-порта, не менее А 2.1; Максимальный ток нагрузки не менее 10 А; Номинальное входное напряжение не менее 220 - 230 В; Частота переменного тока не менее 50/60 Гц; Защита От импульсных помех; Индикация Индикатор подключения к сети; Особенности Крепление на стену, Огнеупорный материал; Цвет Черный; Дополнительно Автоматический предохранитель, встроенный в выключатель; Монитор: Тип поверхности экрана Матовая; Тип матрицы IPS; Диагональ экрана, не менее дюйм 27; Соотношение сторон не менее 16:9; Размер пикселя, не менее мм 0.23; Максимальное разрешение не менее 2560 x 1440 WQHD; Частота при максимальном разрешении, не менее Гц 75; Яркость, не менее кд/м 2 300; Углы обзора экрана по горизонтали/вертикали не менее Н:178/V:178; Мин. время отклика пикселя, не менее мс 5; Контрастность не менее 1000:1; Динамическая контрастность не менее 100М:1; Отображаемые цвета не менее 16.7 млн.; Цветовой охват не менее sRGB, % 99; Цветовой охват не менее NTSC, % 83; Цвет Черный; Стандарт крепления не менее VESA 100x100 мм; Углы наклона монитора не менее от -4 до 24 градусов; Регулировка по высоте, не менее см 13.5; Интерфейс подключения не менее 2 x HDMI, DisplayPort; Прочие разъемы Разъем для наушников; Кабели в комплекте HDMI; Потребляемая мощность (максимальная), не менее Вт 35; Потребляемая мощность (в режиме ожидания), не менее Вт 0.3; Особенности Поворот экрана на не менее 90° (портретный режим), Регулировка по высоте, Технология AMD FreeSync, Технология устранения мерцания; Дополнительно Минимальная яркость – не менее 250 кд/м2, Поддержка режима EcoSavingPlus, AutoSourceSwitch, Режим сохранения зрения (EyeSaverMode), Сервисный USB порт. Год выпуска 2026 год. Лицензионная ГОСТ Р МЭК 62623-2015