

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17801029-1
Сатып алудың атауы:	Компьютер жинағын сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 86669914-ЗЦПЗ
Лоттың атауы:	Компьютер
Лоттың сипаттауы:	кеңселік (әмбебап)
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Компьютер жинағын сатып алу
Саны, көлемі:	9
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	791310000, Шымкент қ., Әл Фараби ауданы Түркістан көшесі, 91
Жеткізу мерзімі:	Шарт жасалғаннан кейін 60 күнтізбелік күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Компьютерлік аппараттық-бағдарламалық кешенін жеткізуге және іске қосуға арналған техникалық спецификация (компьютер қосылған + лицензияланған операциялық жүйе) 1. Жеткізілетін тауардың сапасына қойылатын талаптар: 1.1 Берілген жинақ мыналарды қамтуы керек: - сериялық, жаңа (қазіргі үлгі, тоқтатылмаған), сондай-ақ Қазақстан Республикасының аумағында еркін сатылатын болуы; - Берілген жабдық жаңа және пайдаланылмаған болуы керек. Жабдық өндірушінің түпнұсқалық қаптамасында жеткізілуі керек. Қаптамадағы өндірістік код компоненттердің өздеріндегі өндірістік кодқа сәйкес келуі керек. - Конкурстық өтінім шеңберінде тиісті құжаттармен расталған, әрбір компьютер жиынтығына кепілдік берілген купонмен расталған сервистік орталықтың міндетті түрде болуымен. - егер Тауар қазақстандық шығарылған болса, онда тауарды жеткізу кезінде белгіленген үлгідегі түпнұсқа немесе көшірме немесе уәкілетті ұйыммен куәландырылған "ST-KZ" Тауардың шығарылған жері сертификаты немесе Белгіленген тәртіппен берілген тауардың сәйкестік/сәйкестік туралы декларациясы ұсынылады. Егер Тауар шетелден шыққан болса, онда тауарды жеткізген кезде тауар шығарылған елдің тиісті органы белгіленген тәртіппен берген тауардың шығу тегі туралы тиісті сертификаттың түпнұсқасы немесе нотариалды куәландырылған көшірмесі ұсынылады. Өнім ҚР СТ 1996-2010 компьютерлерге және жалпы техникалық шарттарға сәйкес болуы керек. 2. Аппараттық-бағдарламалық кешен лицензияланған бағдарламалық қамтамасыз етуден және есептеу техникасының жиынтығынан тұруы керек. 2.1. Аппараттық-бағдарламалық кешеннің техникалық сипаттамалары: 2.2 Лицензияланған бағдарламалық қамтамасыз етудің техникалық сипаттамалары: Негізгі мүмкіндіктері: Операциялық жүйе лицензияланған болуы керек және 2015 жылдың ортасынан ерте емес шығарылым күні нарықтағы соңғы нұсқасы болуы керек, Қазақстанда орнатуға арналған, динамикалық қамтамасыз ету функцияларын қолдау, Active Directory , бизнесті жаңарту орталығы, конфигурация терминалы режимі, шектеулі қолжетімділік, топтық саясаттар, ОЖ кәсіби болуы керек, соңғы онлайн жаңартуларды қолдауы керек, жабық бастапқы кодпен графикалық интерфейсті пайдалана отырып басқаруға бағытталған болуы керек жаңартуларда және қалғандарында ақаулықтар туындаса, техникалық қолдау мүмкіндігімен. 64 биттік процессор архитектурасын қолдайды. Ядро түрі: гибриді, көптеген шағын бөліктерден – кітапханалардан тұрады және бұл ОЖ барлық қолданбалы, жүйе және драйвер параметрлерін тізілім деп аталатын арнайы деректер қорында сақтауы керек. ОЖ көптілді қолдауға ие болуы керек, оның ішінде негізгі орыс және қазақ тіліндегі интерфейсті қолдау. Жүйелік блокта лицензиясы бар стикер болуы керек. Конкурсқа қатысуға өтінімде өндірушілерден не олардың (дилерлерден немесе дистрибьюторлардан) хаттардың (сертификаттардың,

куәліктердің), Техникалық паспорттардың, өнімнің ұсынылатын тауарға сәйкестік сертификаттарының көшірмелері болуға тиіс. 2.3 Компьютерлік жабдықтар жинағы (9 компьютер жинағы кіреді): техникалық сипаттамалары бұдан жаман емес: Процессор: Процессор ұясы; Ядролар саны: кемінде 8 ядро; Жіптердің саны кемінде 16; DMI шинасының жылдамдығы кемінде 8 ГТ/с; Сағат жиілігі кемінде 4,8 ГГц; Қолдау көрсетілетін жад түрі кемінде DDR4-2933; Жадтың максималды сыйымдылығы кемінде 128 ГБ; Аналық плата: Розетка; Форма факторы Micro ATX; Жад слоттарының саны: кемінде 2 x DDR4; Қолдау көрсетілетін жад жиіліктері, кемінде 2133, 2400, 2666, 2933 МГц; ЖЖҚ максималды сыйымдылығы 64 ГБ; SATA 3 қосқыштарының саны кемінде 4; PCI Express слоттарының саны кемінде 2: 1 x1 ұясы, 1 x16 ұясы; PCI Express стандарты кемінде 3.0; Арналардың саны кемінде 8; Артқы панельдегі бейне қосқыштар: кемінде 1x vga, 1 x HDMI; Артқы панельдегі басқа қосқыштар RJ-45 LAN, Line-in, Line-out, Mic-in; USB 3.0 (USB 3.1 Gen1) саны кемінде 2; USB 2.0 саны 4 кем емес; Желілік және сымсыз байланыс Gigabit Ethernet (10/100/1000 Мбит/с) – иә; Салқындатқыш: кем дегенде 2200 айн/мин айналу жылдамдығы; Бұрандалы бекіту; Салқындату розеткасының үйлесімділігі; Кемінде 66 Вт қуаттың шығыны; Қоректендіру кернеуі 12 В кем емес; Радиатор материалы: алюминий; ЖЖҚ: Жад модулінің сыйымдылығы кемінде 16 ГБ; Жад стандарты DDR4 2933 МГц кем емес; Қоректендіру кернеуі 1,2 В (DDR4) кем емес. Қатты диск: құрылғы түрі SSD; NVMe SSD с интерфейсом PCIe - Пішін факторы 2,5"; SATA III интерфейсі; Интерфейсті тасымалдау жылдамдығы кемінде 6 Гбит/с; Диск сыйымдылығы кемінде 1000 ГБ; Оқу жылдамдығы кемінде 660 МБ/с, жазу жылдамдығы кемінде 600 МБ/с; Шу деңгейі (әдеттегі) 0 дБ аспайды.Қосымша: Қуатты аз тұтыну және дыбыссыз жұмыс. Ультразвук дизайн. Дискретті бейне карта PCI-E 3.0 кем емес 6 ГБ GDDR6, 192 бит, DisplayPort, DVI-D, HDMI, GPU жоқ кемінде 1410 МГц, жады 6 ГБ кем емес, видеокартаның шығарылған жылы 2019 жылдан аспауы керек, 2019 жылдан кем емес, Қуат көзі: Қуаты 700 Вт кем емес; ATX12V 2.3 стандарты; Аналық платаның қуат қосқышы 20-дан кем емес +4 істікшелі 4+4 істікшелі; Molex big/FDD қосқыштары /SATA кемінде 3/1/2; Салқындату жүйесі кемінде 1 желдеткіш (120 мм); Асқын кернеуден қорғау иә; Шамадан тыс жүктемеден қорғау иә; Қысқа тұйықталудан қорғау иә; Корпус :microATX/Mini-ITX стандартты аналық плата; Стандартты ATX қуат көзі; Бөлімшелер саны 5,25 1 сыртқы бөлім; Бөлімшелер саны 3,5 кем дегенде 1 сыртқы бөлім, 2 ішкі бөлім; Алдыңғы панель кем дегенде USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 1, HD аудио, микрофон x 1; Кеңейту ұясы: кемінде 4 слот; Бөлімшелер саны 2,5, кемінде 3 ішкі; Монитор экранының беті кем дегенде күңгірт; Аудио дыбыс жүйесі №; Негізгі сипаттамалары; Экрандық матрица түрі VA кем емес; Экран диагоналы 27" кем емес; Экранның ажыратымдылығы 2560x1440 кем емес; Кең экран Иә; HD пішімі: WQHD-ден кем емес; Экран пішімі 16:9 кем емес; Қисық экран: Жоқ; Жауап беру уақыты: 1 мс кем емес; Кепілдік кезең: 12 ай; Кескін контрасты 3000:1 кем емес; Жарықтық кемінде 300 кд/м²; Экранды жаңарту жиілігі: 165 Гц-тен кем емес; Түсті беру: 16,7 миллион түстен кем емес; Көзденең көру бұрышы: кем емес 178 °;Тік көру бұрышы: кемінде 178 °; Экран сенсорлық экран; Жоқ; Интерфейстер HDMI порттарының саны: 2-ден кем емес; Веб-камера ; Жоқ; Қосқыштар: HDMI; DisplayPort кірісі; Аудио шығысы 3,5 мм MiniJack ; Функциялар; Жыпылықтаусыз жыпылықтау қауіпсіз; Көзді сақтау режимі\$ FreeSync Premium; Қара эквалайзер технологиясы; Кадр жиілігін оңтайландыру; Қосымша мүмкіндіктер: Биіктікті реттеу: Иә; Дисплейдің айналуы: кемінде 2-92 °; Дисплейдің алға/артқа еңкеюі кемінде 5-20 °;Мүмкіндіктері Қабырғаға орнату;Қауіпсіздік режимін көру Қабырғаға орнату кемінде 100x100; Қуат көзі Қуат көзі түрі Сыртқы; Тұтынылатын қуат: 48 Вт; Корпус Корпус түсі қара; Корпус материалы: пластик; Мазмұны;Қосымша жабдық:DP кабелі;. ПЕРНЕТАҚТА ЖӘНЕ USB тінтуір БІР МОДЕЛЬ БОЛУ КЕРЕК. Пернетақта: ультра жұқа; сымды қосылымсыз - USB; Кілттер саны: стандартты 104; USB кабелінің ұзындығы: кемінде 160 см; Басу күші: 53 ± 7 г; Пернелерді басу саны: 10 миллион; USB 2.0 интерфейсі; компьютерге арналған динамиктер;

Орталық Азия аймағы үшін арнайы әзірленген пернетақта схемасы дәл лазермен қолданылады және ультракүлгін жабынмен қажалудан қорғалған. Макет: орыс, ағылшын, қазақ (ағылшынша макет ақ, орысша - қызғылт, қазақша - көк.); Пернетақта түсі: Қара;

Тінтуір: Сымды қосылым - USB, кабель ұзындығы кемінде 160 см; Сканерлеу жиілігі секундына кемінде 3500 кадр;

1000 DPI кем емес оптикалық сенсордың рұқсаты; Түймелердің саны – кемінде 3; Доңғалақтың қызмет ету мерзімі – кемінде 200 000 престеу циклі; Дыбыссыз жұмыс істеу үшін айналдыру дөңгелегі резеңкеленген болуы керек. Түйме ресурсы – кемінде 3 000 000 басу циклі; Түс Қара, пернетақта үлгісімен бірдей болуы керек. Кернеу сүзгісі: шығыс розеткаларының саны кемінде 5; Розеткалардың түрі: Әмбебап; Максималды жүктеме тогы 10 А кем емес;

Номиналды кіріс кернеуі 250 В; Жалпы жүктеме қуаты кемінде 2200 Вт; Дизайнға қолданылған түс Қара; Сымның ұзындығы кемінде 1,8 метр; Қосымша розеткаларды тәуелсіз қосу/өшіру; Жүйелік блоктың қуат кабелі: Schuko қуат кабелі - IEC320 C13; қимасы 3x0,75 кем емес, 10А/250В, ұзындығы 1,2 м кем емес; Өткізгіш: мыс, жіпті. USB ұзартқыш кабелі: USB 2.0 қосқыштары; Кабельдің ұзындығы кемінде 3 метр; Кабель түрі Ұзартқыш кабель; Қаптама түрі: Пакет. Кепілдік: кемінде 1 жыл. Кемінде 64 биттік Pro нұсқасы орнатылған операциялық жүйемен. (жүйелік блокта лицензия кілті жапсырмасымен). Әрбір ДК жинағы барлық құрамдас құрылғылар үшін драйверлер жинағын қамтуы керек. Жеткізу жиынтығы 233x186x4 мм аспайтын төсеніш өлшемін, бақылау дәлдігін жақсарту үшін беттік - текстуралы бақылауды, материалды - матадан, түсі - қараны (тек өндірушінің қатаң логотипі (түрлі-түсті дизайнсыз) рұқсат етіледі, бірақ көп емес) қамтуы керек. алып жатқан кеңістіктің 10%-дан астамы)), иіссіз.

3. Жеткізушіге қойылатын талаптар: 1. Жеткізуші құрылғыны алдын ала конфигурациялауы және Тұтынушының талаптарына сәйкес арнайы бағдарламалық құралды орнатуы керек. 4. Қосымша талаптар: 1. Жеткізушіден техникалық қолдау телефон арқылы, электрондық пошта арқылы көрсетіледі, 8x6 (сегіз сағат, аптасына алты күн) жеткізуші жоғарыда көрсетілген деректерді ұсынуы керек. 2. Шарт бойынша жеткізілетін кепілдік қызмет көрсету кезінде жабдық істен шыққан жағдайда, кепілдік бойынша жабдықты ауыстыру 5 жұмыс күнінен аспайтын мерзімге жеткізушінің қаражаты есебінен жүзеге асырылады. 3. Жабдықтаушы құрылғыларды пайдалану бойынша нұсқаулықтарды (оқытуды) қамтамасыз етуге міндетті. 4. Жеткізуші Тапсырыс берушіден жауапты тұлғаға басшының қолы қойылған және Тапсырыс берушінің атына берілген 1 (бір) кепілдік талонын (мөртаңбасымен) ұсынуға міндетті. 5. Әрбір компьютер жинағында Жеткізушіден 1 жылдық кепілдік берілген жүйелік блоктың мөрі болуы керек. 5. Жабдықты жабдықтауға қойылатын талаптар: 1. Тапсырыс берушінің мекен-жайы бойынша жеткізу, оның ішінде түсіру жұмыстары толық көлемде жүзеге асырылуы тиіс. Жабдықты жеткізу келісім-шарт күшіне енгеннен кейін 60 күн ішінде жүзеге асырылуы тиіс. 2. Тұтастай алғанда сынақтық пайдалануға беру мерзімі және оның жекелеген кезеңдері Шартпен және Шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын оған қоса берілетін жұмыс кестесімен айқындалады.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17801029-1
Наименование закупки:	Приобретение компьютер в комплекте
Номер лота:	№ 86669914-ЗЦПЗ
Наименование лота:	Компьютер
Описание лота:	офисный (универсальный)
Дополнительное описание лота:	Приобретение компьютер в комплекте
Количество:	9
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	791310000, г.Шымкент, Аль-Фарабийский район улица Туркестанская, 91
Срок поставки:	После заключения договора 60 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	Техническая спецификация на поставку и ввод в эксплуатацию комплекта аппаратно-программного комплекса вычислительной техники (компьютер в комплекте + лицензионная операционная система) 1. Требования к качеству поставляемого товара: 1.1 Поставляемый комплект должен: - Быть серийный, новым (актуальная модель, не снятая с производства), а также свободно продаваемой на территории Республики Казахстан; - Поставляемое оборудование должно быть новым и не использованным. Поставка оборудования должна быть осуществлена в оригинальной упаковке фирмы производителя. Производственный код на упаковке должен совпадать с производственным кодом на самих комплектующих. - С обязательным наличием сервисного центра, подтвержденным соответствующими документами в составе конкурсной заявки, с гарантированным талоном на каждый комплект компьютера. - В случае, если Товар казахстанского происхождения, то при поставке товара предоставляется оригинал или копия установленного образца, либо заверенная уполномоченной организацией Сертификата о происхождении товара "СТ-KZ" или Сертификата соответствия/Декларации о соответствии товара, выданных в установленном порядке. Если Товар иностранного происхождения, то при поставке товара предоставляется оригинал или нотариально заверенная копия соответствующего Сертификата о происхождении Товара, выданного соответствующим органом страны происхождения в установленном порядке. Товар должен соответствовать СТ РК 1996-2010 компьютеры и общие технические условия. 2. Аппаратно программный комплекс должен состоять из лицензионного программного обеспечения и комплекта вычислительной техники. 2.1. Технические характеристики аппаратно программного комплекса: 2.2 Технические характеристики лицензионного программного обеспечения: Основные возможности: Операционная система должна быть лицензионной и быть последней версией на рынке с датой выхода не ранее середины 2015 года, рассчитана для установки в Казахстана, поддерживать функции динамическая подготовка, Active Directory, центр обновления для бизнеса, настройка режима терминала, ограниченный доступ, групповые политики, должны поддерживаться последние обновления online, должна быть ориентирована на управление с помощью графического интерфейса с закрытым исходным кодом с возможностью технической поддержки при возникающих проблемах в обновлениях и в остальном. С поддержкой 64-разрядной (bit) версии архитектуры процессора. Тип ядра: гибридное, состоящее из множества небольших частей - библиотек и данная ОС должна хранить все настройки приложений, системы и драйверов в специальной базе данных, под названием реестр. ОС должна быть с многоязычной поддержкой и в том числе поддержкой основного русского и казахского интерфейса. На системном блоке обязательно должна быть наклейка с лицензией. Заявка на участие в конкурсе должна

содержать копий писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, на предлагаемый товар. 2.3 Комплект вычислительной техники (компьютер в комплекте 9 комплект): с техническими характеристиками не хуже: Процессор: Гнездо процессора; Количество ядер не менее 8 ядра; Количество потоков не менее 16; Скорость шины DMI не менее 8 ГТ/с; Тактовая частота не менее 4.8 ГГц; Тип поддерживаемой памяти не менее DDR4-2933; Максимальный объем памяти не менее 128 Гб; Материнская плата: Сокет ; Форм-фактор Micro ATX; Количество слотов памяти не менее 2 x DDR4; Поддерживаемые частоты памяти, не менее 2133, 2400, 2666, 2933 МГц; Максимальный объем оперативной памяти 64 Гб; Количество разъемов SATA 3 не менее 4; Количество слотов PCI Express не менее 2:1 слот x1, 1 слот x16; Стандарт PCI Express не менее 3.0; Количество каналов не менее 8; Видео разъемы на задней панели не менее 1x vga , 1 x HDMI; Прочие разъемы на задней панели RJ-45 LAN, Line-in, Line-out, Mic-in; Количество USB 3.0 (USB 3.1 Gen1) не менее 2; Количество USB 2.0 не менее 4; Сетевые и беспроводные коммуникации Gigabit Ethernet (10/100/1000 Мбит/с) - есть; Кулер: Скорость вращения не менее 2200 об/мин; Крепление на винтах; Совместимость охлаждения Socket ; Рассеиваемая мощность не менее 66 Вт; Напряжение питания не менее 12 В; Материал радиатора: Алюминий; Оперативная память: Объем модуля памяти не менее 16 Гб; Стандарт памяти не менее DDR4 2933 МГц; Напряжение питания не менее 1.2 В (DDR4). Жесткий диск: Тип устройства SSD; NVMe SSD с интерфейсом PCIe - Форм-фактор 2.5"; Интерфейс SATA III; Скорость передачи интерфейса не менее 6 Гбит/с; Емкость диска не менее 1000 Гб; Скорость чтения не менее 660 Мбайт/с, скорость записи не менее 600 Мбайт/с; Уровень шума (типичный) не более 0 дБ. Дополнительно: Низкое энергопотребление и бесшумная работа. Ультратонкий дизайн . Видеокарта дискретная не менее PCI-E 3.0 6 ГБ GDDR6, 192 бит, DisplayPort, DVI-D, HDMI, GPU не менее 1410 МГц, память не менее 6 гб, год выпуска видеокарты не больше 2019 должен быть новее 2019 года, Блок питания: Мощность не менее 700 Вт; Стандарт ATX12V 2.3; Коннектор питания мат.платы не менее 20+4 pin 4+4 pin; Разъемы для подключения Molex big/FDD/SATA не менее 3/1/2; Система охлаждения не менее 1 вентилятор (120 мм); Защита от перенапряжения есть; Защита от перегрузки есть; Защита от короткого замыкания есть;. Корпус: Стандарт материнской платы microATX/Mini-ITX; Стандарт блока питания ATX; Количество отсеков 5.25 1 внешний отсек; Количество отсеков 3.5 не менее 1 внешний отсек, 2 внутренних отсека; Фронтальная панель не менее USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 1, HD Audio, микрофон x 1; Слот для расширения не менее 4 слота; Количество отсеков 2.5 не менее 3 внутренних; Вес не менее 3.5кг. Монитор Поверхность экрана не менее Матовая; Аудио Аудиосистема Нет; Основные характеристики; Тип матрицы экрана не менее VA; Диагональ экрана не менее 27 "; Разрешение экрана не менее 2560x1440; Широкоформатный Да; HD-формат: не менее WQHD; Формат экрана не менее 16:9; Изогнутый экран: Нет; Время отклика: не менее 1 мс; Срок гарантии: 12 мес; Изображение Контрастность не менее 3000:1; Яркость не менее 300 кд/м²; Частота обновления экрана: не менее 165 Гц; Цветопередача: не менее 16.7 млн. цветов ; Угол обзора по горизонтали: не менее 178 °; Угол обзора по вертикали: не менее 178 °; Экран Сенсорный экран;Нет; Интерфейсы Количество портов HDMI: не менее 2; Веб-камера ;Нет; Разъемы : HDMI; Вход DisplayPort; Аудиовыход 3.5 мм MiniJack ;Функции; Отсутствие мерцания Flicker safe; Eye Saver Mode\$ FreeSync Premium; Технология Black Equalizer; : Оптимизация частоты обновления кадров; Дополнительные особенности: Регулировка по высоте: Да; Поворот дисплея: не менее 2-92 °; Наклон дисплея вперед/назад не менее 5-20 °; Особенности Настенное крепление; Режим защиты зрения Настенное крепление не менее 100x100; Электропитание Тип блока питания Внешний; Потребляемая мощность: 48 Вт; Корпус Цвет корпуса черный; Материал корпуса

пластик; Комплектация; Дополнительная комплектация: кабель DP;.
КЛАВИАТУРА И МЫШКА USB ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОДНОЙ МОДЕЛИ. Колонки для компьютера. Клавиатура: Ультратонкая; без Проводное подключение - USB; Количество клавиш: 104 стандартных; Длина USB кабеля: не менее 160 см; Усилие нажатия: 53 ± 7 г; Количество нажатий на клавишу: 10 миллионов; Интерфейс USB 2.0; Раскладка клавиатуры, разработанная специально для среднеазиатского региона, нанесена при помощи точного лазера и защищена от стирания УФ-покрытием. Раскладка: русская, английская, казахская (Английская раскладка белого цвета, русская - розового, казахская - синего.); Цвет клавиатуры: Черный; Мышь: Проводное подключение - USB, длина кабеля не менее 160см; Частота сканирования не менее 3500 кадров в секунду; Оптическое разрешение сенсора не менее 1000 DPI; Количество кнопок - не менее 3; Ресурс колеса - не менее 200 000 циклов нажатия; Колесо прокрутки должно быть обрешеченным по кругу, для бесшумной работы. Ресурс кнопки - не менее 3 000 000 циклов нажатия; Цвет Черный, должна быть одной модели с клавиатурой. Сетевой фильтр: Количество выходных розеток не менее 5; Тип розеток Универсальная; Максимальный ток нагрузки не менее 10 А; Номинальное входное напряжение 250 В; Суммарная мощность нагрузки не менее 2200 Вт; Цвет, используемый в оформлении Черный; Длина шнура не менее 1.8 метра; Дополнительно Независимое включение/отключение розеток; Кабель питания для системного блока: Кабель питания Schuko - IEC320 C13; сечение не менее 3x0,75, 10A/250V, длина не менее 1,2 м; Проводник: медь, многожильный. Кабель удлинитель USB: Разъемы USB 2.0; Длина кабеля не менее 3 метров; Тип кабеля Удлинитель; Тип упаковки Пакет. Гарантия: не менее 1 год. С установленной операционной системой не менее про версия 64-bit. (с наклейкой лицензионного ключа на системном блоке). В каждый комплект ПК должен входить набор драйверов на все комплектующие устройства. В комплект поставки должен входить коврик размер не более - 233x186x4 мм., поверхность - текстурная control для улучшения точности управления, материал - ткань, цвет - черный (допускается только логотип строгий вид (без каких либо красочных рисунков) производителя не более 10 % занимаемой площади)), без запаха. 3. Требования к поставщику:

1. Поставщик должен произвести предварительную настройку устройства и установить специализированное программное обеспечение согласно требованию Заказчика.
4. Дополнительные требования: 1. Техническая поддержка от Поставщика должна будет осуществляться по телефону, по электронной почте в режиме 8x6 (восемь часов шесть дней в неделю) поставщик должен предоставить вышеуказанные данные.
2. В случае выхода из строя оборудования в течении гарантийного обслуживания, поставленного в рамках договора, замена оборудования по гарантии производится за счет поставщика сроком не более 5 рабочих дней.
3. Поставщик обязан провести инструктаж (обучение) по работе с устройствами.
4. Поставщик должен предоставить 1 (один) гарантийный талон (с печатью) подписанный руководителем и оформленный на имя Заказчика ответственному лицу от Заказчика.
5. На каждом комплекте компьютеров должна стоять пломба на системном блоке от Поставщика с гарантией на 1 год.
5. Требование к поставке оборудования: 1. Поставка должна быть осуществлена в полном объеме в адрес Заказчика, включая разгрузочные работы. Поставка оборудования должна быть осуществлена в течение 60 дней после вступления договора в силу.
2. Сроки выполнения ввода в опытную эксплуатацию в целом и отдельных ее этапов определяются Договором и прилагаемым к нему календарным планом выполнения работ, являющимся неотъемлемой частью Договора.