

Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:

Общее описание. Настоящая техническая спецификация разработана для определения технических, функциональных и эксплуатационных характеристик мобильного планшета.

Требования к качеству поставляемого товара:

Поставляемый товар должен:

- быть серийной, заводской сборки, актуальной моделью, не снятой с производства и имеющие поддержку производителя, в заводской упаковке, протестированной на заводах фирмы-изготовителя, а также свободно продаваемой на территории Республики Казахстан;
- поставляемый товар должен быть новым и не использованным/восстановленным;
- каждое устройство должно быть произведено не ранее 2025 г. и сопровождаться в оригинальной заводской упаковке фирмы производителя; - руководство по эксплуатации должно быть заводского исполнения от производителя товара на казахском и русском языках. Должен поставляться в день поставки совместно с каждым комплектом товара. Технические характеристики товара. Основные возможности и технические характеристики аппаратной части: - Тип: планшетный портативный
- Операционная система: не хуже Андроид версии 14;
- Процессор: тип восьмиядерный, частота процессора не менее 2.4 ГГц и 2.0 ГГц
- Память: объем оперативной памяти не менее 6 ГБ, объем встроенного накопителя не менее 128 ГБ, поддержка дополнительно устанавливаемой карты памяти тип не хуже microSD до 1-го TB
- Дисплей: тип дисплея сенсорный, размер дисплея не более 8" (дюймов), тип не хуже TFT, защищенность дисплея не хуже чем Corning Gorilla Glass 5;
- Габариты не более 127 x 214 x 10.2 мм.
- Вес не более 434 г.
- Разрешение дисплея 1920x1200 пикселей WUXGA
- Камера: разрешение тыловой не менее 13Мпикс, автофокус, LED вспышка, разрешение фронтальной камеры не менее 5 Мпикс.
- Возможность видеозаписи: поддержка видеозаписи в формате UHD 4K имеется, поддержка воспроизведения в формате UHD 4K имеется,
- Форматы воспроизведения видео: MP4, M4V, 3GP, 3G2, AVI, FLV, MKV, WEBM;
- Режим оптимизации и трансформации экрана мобильного устройства при подключении к экрану монитора, смарт ТВ: вывод информации с дисплея планшета и её оптимизация под разрешение экрана монитора в режиме рабочего стола. Оптимизация андроид-приложений под работу в десктопном режиме. - Возможность работы в режиме многозадачности с одновременным доступом к нескольким приложениям,
- Функции рабочего стола: окна с изменяемым размером, перетаскивание, горячие клавиши,
- Возможность непрерывного использования приложения после отключения от монитора,
- Возможность использования периферии клавиатура, мышь, монитор,
- Использование экрана планшета в качестве сенсорной панели,
- Двойной режим: одновременное использование экранов планшета и монитора,
- Поддержка служб виртуальных рабочих столов;
- Форматы воспроизведения аудио: MP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, OGA, WAV, AMR, AWB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA;

- Аккумулятор: тип аккумулятора съемный, емкость аккумулятора не менее 5 050 мАч; возможность работы от внешнего источника питания без комплектной аккумуляторной батареи, поддержка быстрой зарядки;
 - Датчики: акселерометр, датчик отпечатков пальцев, гироскоп, геомагнитный датчик, Датчик Холла, Датчик приближения, Датчик освещенности RGB;
 - Сеть: количество SIM-карт не менее 2; форм-факторы SIM: Nano-SIM, eSIM; Тип SIM слота: SIM 1 + Embedded SIM + MicroSD;
 - Поддержка типов сетей не хуже 2G GSM: GSM850, GSM900, DCS1800, PCS1900, 3G UMTS: B1(2100), B2(1900), B4(AWS), B5(850), B8(900), 4G FDD LTE: B1(2100), B2(1900), B3(1800), B4(AWS), B5(850), B7(2600), B8(900), B12(700), B13(700), B17(700), B20(800), B26(850), B28(700), B32(1500), B66(AWS-3), B68(700), 4G TDD LTE: B38(2600), B40(2300), B41(2500), 5G FDD Sub6: N1(2100), N3(1800), N5(850), N7(2600), N8(900), N20(800), N26(850), N28(700), N66(AWS-3), N71(600), 5G TDD Sub6: N38(2600), N40(2300), N41(2500), N77(3700), N78(3500);
 - Беспроводные интерфейсы сети Wi-Fi: Wi-Fi 802.11 a,b,g,n,ac,ax, 2.4+5ГГц, HE80, MIMO, 1024-QAM, Wi-Fi Direct, Версия Bluetooth не менее V5.3, поддержка NFC;
 - Система навигации GPS, ГЛОНАСС, Beidou, Galileo, QZSS;
 - Интерфейсы: не менее USB Type-C 2.0,
 - Степень защиты планшетного ПК: не менее IP68 влаго - пылезащищенность, наличие защитного противоударного чехла в комплекте с отсеком для электронного пера, устойчивость к падениям с высоты не менее 1.2 метра в защитном противоударном чехле, соответствие стандарту MIL-STD 810H;
 - Диапазон рабочих температур от -20 до + 60 0C; Управление и безопасность:
 - Поддержка системы управления мобильными устройствами:
 - Управление мобильными контейнерами, приложениями, устройствами, пользователями на облачной основе,
 - Управление на основе обширного набора ИТ-политик; безопасность: Наличие механизмов аппаратно-программной защиты:
 - Шифрование данных,
 - Технология контейнера для разделения рабочих приложений и данных от личных,
 - Повышение безопасности для управления политикой Android с двумя уровнями защиты MAC: защита на уровне ядра и защита промежуточного программного обеспечения Android. Изоляция данных и приложений,
 - Механизм по определению целостности на основе технологии доверенной зоны. -
- Механизм, предоставляющий записанные свидетельства работы встроенного ПО на устройстве в виде измерений, надежно хранящихся в защищенной области - доверенная зона; Встроенная защита от вредоносных программ и вторжений,
- Управление целостностью ядра. Контроль и защита ядра в реальном времени. Механизм, предотвращающий несанкционированный доступ к ядру или изменению кода во время использования устройства,
 - Аппаратный корень доверия. Набор уникальных для устройства аппаратных ключей и одноразовых программируемых предохранителей,
 - Распознавание лица; Дополнительные функции:
 - Поддержка языка: отображение цифровой текстовой информации на государственном и русском языках, поддержка работы с документами Microsoft Office и PDF, поддержка синхронизации с ПК, поддержка рукописного ввода при помощи электронного пера, функция многозадачности, возможность работы с устройством в перчатках, выделенная физическая

кнопка для быстрого запуска выбранных приложений; Комплект мобильного планшета:

- Планшет, зарядное устройство, стандартный кабель USB Type-C, устройство для монтажа SIM-карт, защитный противоударный чехол, электронное перо со степенью защиты IP68, руководство пользователя на государственном и русском языках.

Требования к потенциальному поставщику

1. Потенциальный поставщик в составе конкурсной заявки, должен приложить подтверждающий документ от локального офиса производителя о наличии авторизованных сервисных центров производителя не менее в областных центрах и городах республиканского значения РК (оригинал или нотариально заверенная копия письма) с указанием адреса, номера телефона, в которых будет производиться гарантийное обслуживание поставляемого товара;
2. С целью избежания поставки контрафактного или контрабандного товара - право на поставку должно быть подтверждено авторизационным письмом производителя планшетов (оригинал или нотариально заверенная копия письма), выданного официальным представительством Производителя в Республике Казахстан, с указанием данного конкурса;
3. С целью соблюдения единой политик ИБ - потенциальный поставщик в составе своей конкурсной заявки, должен приложить официальное письмо, оригинал или нотариально заверенная копия письма, выданного официальным представительством Производителя в Республике Казахстан о том, что предлагаемое оборудование поддерживает следующие требования к безопасности: - поддержка системы удаленного управления мобильными устройствами; - поддержка возможности удаленной установки политик информационной безопасности, а также служебного контента либо служебные мобильные приложения по IMEI коду устройства посредством защищенного GSM, 3G, 4G канала связи; - поддержка набора уникальных для устройства аппаратных ключей и одноразовых программируемых предохранителей;
4. Для сопоставления конкурсных заявок поставщиков и определения их соответствия требованиям технической спецификации, поставщик должен предоставить в составе своей конкурсной заявки детальную техническую спецификацию предлагаемого к поставке товара с указанием марок, моделей, и количественных показателей, кроме этого, детальные технические характеристики с указанием ссылки на официальный интернет-ресурс производителя.
5. С целью избежания поставки контрафактного или контрабандного товара - потенциальный поставщик должен предоставить в составе своей конкурсной заявки действующий сертификат соответствия требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза (ЕАЭС), подтверждающий соответствие товара обязательным стандартам безопасности и качества.
6. С целью избежания поставки контрафактного или контрабандного товара - потенциальный поставщик в момент поставки товара (вместе с товаром) должен предоставить действующий сертификат происхождения на товар (устройство) установленного образца;
7. Все предложенные характеристики товара должны соответствовать или превосходить минимальные технические характеристики, указанные в данной технической спецификации.
8. Поставка должна быть выполнена в полном объеме в адреса Заказчика (до пунктов назначения, указанного в конкурсной документации).