**Утверждаю:**

Председатель Комиссии

по осуществлению закупок АО «ПКС»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Г. Кудряшов

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021

**ИЗМЕНЕНИЯ**

**в аукционную документацию по открытому аукциону в электронной форме, участниками которого вправе быть исключительно субъекты малого и среднего предпринимательства, № 53/ОАЭ-ПКС/Т**

**на право заключения договора поставки мобильных платежных терминалов «ПТК-Т»**

***Изменения в аукционную документацию:***

**Таблицу «Технические и функциональные характеристики» в подпункте «Технические и функциональные характеристики товара» пункта 2 «Требования к товарам» Технического задания – Приложения № 1.1 и Технического задания – Приложения № 1 к Проекту договора – Приложению № 1.2 к аукционной документации изложить в следующей редакции:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Технические и функциональные характеристики** | |
| **Системная конфигурация** | |
| CPU | Не менее 1,2 Ггц, 4 ядра, с 64 битной архитектурой |
| Операционная система | Не ниже Android 7.х или эквивалент.  Операционная система должна быть совместима с программным обеспечением VipNet Client и ViPNet SafeTickets SDK |
| Память | Flash не менее 16 GB  RAM не менее 2 GВ |
| Наличие слота с поддержкой | Поддержка карт памяти: micro SD |
| Сенсорный экран | Емкостной, не менее 5,5 дюймов (не менее 1280х720, не менее 16 млн.цветов) |
| **Функциональная конфигурация** | |
| Принтер чеков | Ширина чековой ленты от 40 до 58 мм,  Скорость печати – не менее 75 мм/сек,  Диаметр рулона – не менее 40 мм |
| Сканер штрих-кодов | Сканер штрих – кодов должен содержать: 2D сканер, встроенный чип, лазерный указатель, 752х480 – image sensor  Угол сканирования от -55 º до +55º  Символьная контрастность ≥ 20% |
| Сканер отпечатка пальцев | Сканер отпечатка пальцев должен содержать технологию Active Thermal sensing (регистрация в одно касание, высокая точность, работа в условиях высокой влажности) |
| Детектор денежных знаков | Необходимо наличие источника УФ излучения с длиной волны не менее 360-380нм и источник белого цвета |
| Спутниковая навигация | Поддержка GPS, Beidou и GLONASS, а также – AGPS и ONDOA (LTE-based positioning) |
| Аудио система | Встроенный динамик и микрофон, в том числе с возможностью подключения Bluetooth-гарнитуры. |
| Фонарь | Светодиодный фонарь |
| **POS** | |
| Считывать магнитной полосы | Должен содержать три трека, любое направление считывания, поддержка стандарта ISO 7811/78152 |
| Считыватель смарт-карт | Поддержка 1.8/3/5В, ISO 7816, PBOC & EMV |
| Бесконтактный считыватель (чтение/запись) | NFC 13.56MHz, ISO/IEC 14443 Type A/B, MiFare, поддержка gPBOC |
| Слоты для карт | SAM:  не менее 2-х слотов (SAM AV2 T1) SIM: не менее 1 слот |
| **Связь** | |
| Модем, встроенный с поддержкой | LTE/WCDMA/GSM/CDMA |
| WLAN | 802.11 b/g/n внутренняя антенна |
| WPAN с поддержкой | Bluetooth не менее версии 4.0 + EDR |
| **Внешний интерфейс** | |
| USB интерфейс | Не менее 1-го Micro USB 2.0 (кабель в комплекте) (1 шт.) |
| Разъем для источника питания | DС JACK |
| Батарея, в количестве 2-х единиц в комплекте | Не менее 28 Вт\*ч, время полной зарядки от 0 % – не более 4 часов |
| Зарядное устройство от сети 220 вольт | В комплекте |
| **Параметры фискального модуля** | |
| CPU | STM32F405 или эквивалент |
| Память | RAM – не менее 1024 КБ Flash – не менее 1 024 КБ |
| Поддерживаемые протоколы передачи данных в ОФД | Не ниже 1.05 и 1.1 |
| Конструктивные параметры | Физически отдельный от системной платы Андроида фискальный модуль с подключенным к нему фискального накопителя (ФН) с часами реального времени (независимые от OS) и автономной от общего питания устройства системой Backup |
| **Банковское приложение** | |
| Сертифицированное Банком-эквайером (кредитной организацией, осуществляющая весь комплекс финансовых операций, связанных с выполнением расчетов и платежей по пластиковым картам) программное обеспечение | ARIASOFT-POS 1.X  МультиКарта - Банк ВТБ и др. (с правом использования данного программного обеспечения в других банках) или аналогичное по параметрам |
| Сертификаты аппаратной части | EMV L1, EMV L1 Contactless, EMV L2, PCI PTS 5.x (срок действия сертификата не менее 2 лет с момента поставки) |
| Сертификаты  платежных систем | МИР, VISA PayWave, MasterCard PayPass, China UnionPay, AMEX XpressPay 3 |
| Все элементы эквайринга (за исключением программного обеспечения терминала) конструктивно должны находится в безопасном контуре Банка (in house) (на отдельной плате внутри корпуса контрольно-кассовой техники) | |
| **Прочее** | |
| Контрольно-кассовая техника должна быть реализована в едином корпусе | |
| Ударопрочность | Целостность корпуса должна сохраняться при падении с высоты не менее 1 м |
| Промышленный класс | Не менее IP 54 |
| Рабочая температура | В диапазоне температур от -20°C до + 60°C |
| Температура хранения | В диапазоне температур от -40°C до + 80°C |
| Чехол | Защитный чехол |
| Документация | Полный комплект эксплуатационной документации |

Главный инженер Е.Г. Кудряшов

Заместитель генерального директора

по безопасности А.Н. Барков