**Технические требования к программно-аппаратному комплексу электронный кассир**

|  |  |
| --- | --- |
| **Требования** | **Значения** |
| **Общие требования** | |
| Рассматриваются модели только проверенных брендов | Устройство должно обеспечивать бесперебойную качественную обработку банкнот и иметь высокую устойчивость к износу и загрязнениям, обеспечивать высокий уровень проверки на подлинность |
| Прием/выдача наличных | Пачка |
| Количество кассет в сейфовой части | Не менее: 5 кассет |
| Емкость каждой кассеты в сейфовой части | Не менее: 2800 банкнот |
| Внешняя кассета депонирования | Не менее: 2 кассет |
| Емкость каждой внешней кассеты депонирования | Не менее: 2800 банкнот |
| Максимальный объем банкнот в устройстве,  без объема банкнот кассеты депонирования | Не менее: 14 000 банкнот (5 х 2800) |
| Скорость обработки банкнот | Не менее: Депонирование/выдача 12 банкнот в сек. |
| Наличие встроенного модуля временного хранения  банкнот ISM (Escrow) | Не менее: 300 банкнот |
| Дисплей для клиентов | LCD не менее 19 дюймов. Полноцветный сенсорный 1920x1080, HDMI |
| Встроенный ПК | Не ниже Intel i5-8400T (1.70GHz,  9MB), 8.0GB, 1x500GB SATA III,1x128GB SSD PCIe |
| Операционная система | Не ниже Windows 11 pro 64 bit |
| Встроенное устройство считывания штрих-кодов | Bar Code Reader |
| Биометрическая видеокамера | 3D Depth Camera Intel RealSense D 435 1 шт. |
| **Безопасность** | |
| Сейфовый модуль | Стальной, толщина не менее 12 мм. |
| Запирание верхнего модуля подачи транспортировки и детекции банкнот | Замок механический или электронный  обязательно |
| Замок сейфовой части (ограниченый доступ) | Электронный замок с системой генерации одноразовых паролей |
| **Технические требования к блоку обработки банкнот** | |
| Обрабатываемые валюты не менее 5: | UZS, USD, EURO, GBP, RUB |
| Детекторная система | CIS-сканер видимого образа высокого разрешения 2 сторонний, IR-инфракрасный сканер высокого разрешения, FL-флуоресцентная детекция, UV-мультиканальная ультрафиолетовая детекция, MG-мультиканальная магнитная детекция, детекция скотча |
| Наличие специального магнитного датчика определения посторонних предметов (скрепок, монет и т. д.) в блоке подачи банкнот | обязательно |
| Функция сканирования (OCR) и сравнения левого и правого серийных номеров банкнот c отбраковкой в случае несовпадения | Обязательно для основных валют:  UZS, USD, GBP, RUB |
| **Интеграция с АБИС Банка** | |
| Интеграция с АБИС Банка | Должно быть обеспечено управляющим ПО от производителя, которое позволяет производить прием, выдачу средств, загрузку/выгрузку посредством интеграционной шины. Программно-аппаратный комплекс должно быть интегрировано к ПО ООО «ФИДО-БИЗНЕС». |
| **Требования к потенциальному Поставщику** | |
| Наличие авторизационного письма от производителя оборудования на право продажи и технического сопровождения данной модели на территории РУз | Обязательно |
| Наличие сервисных центров на территории РУз | Предоставить адреса сервисных центров, контактные данные в городах Узбекистана |
| Сертификаты от производителя оборудования на инженеров, прошедших обучение и допущенных к сервисному обслуживанию данного вида оборудования | Обязательно |
| Обучение сотрудников банка на местах установки правилам использования оборудования | Обязательно |
| **Требования по сервисной поддержке оборудования в гарантийный период** | |
| Время реакции на заявку | прибытие на место эксплуатации Оборудования не должно превышать 3 рабочих часов |
| Время приведения Оборудования в рабочее состояние | не более 3 (трёх) рабочих часов с момента предоставления доступа к Оборудованию |
| Все работы и замена запасных частей | Производятся бесплатно силами и за счет Поставщика |