

## **СПИСОК технических и программных средств, необходимых для работы подсистемы “Клиент”**

### 1. Для Персонального компьютера:

#### 1.1. Один или несколько компьютеров с поддерживаемой производителем операционной системой Windows 7 и выше. Компьютеры должны иметь:

- у Клиентов, относящихся к корпоративному сегменту, - работоспособный USB-порт и доступ в сеть Интернет (или подключенный высокоскоростной модем). Остальные настройки по умолчанию.
- у Клиентов, относящихся к сегменту предпринимателей, - работоспособный USB-порт или дисковод и доступ в сеть Интернет (или подключенный высокоскоростной модем). Остальные настройки по умолчанию.

При наличии в организации межсетевого экрана должна быть обеспечена возможность устанавливать TCP-соединения через порт 443.

При планируемой работе через модем, минуя сеть Интернет, на компьютере должна быть установлена Служба Удаленного Доступа с поддержкой TCP/IP. В этом случае Банк выдает номер телефона, login и пароль для доступа к модемному пулу Банка.

#### 1.2. На компьютере должны быть установлены:

- Обозреватель Microsoft Internet Explorer версии 9.0 (минимальная версия) и выше, (11.0 – рекомендованная версия). Работа с аналогичными программными продуктами других фирм (Netscape и т.д.) не допускается. Настройки обозревателя – по умолчанию. При работе с WEB-сервером Системы:
  - права Пользователя Системы должны позволять обновление и выполнение элементов Active X, установку плагинов (только в рамках работы с Депозитарным модулем Системы);
  - блокирование всплывающих окон должно быть отключено.
- Средство Криптографической Защиты Информации (СКЗИ) КриптоПро CSP версии 4.0 и выше (разработчик - ООО "КРИПТО-ПРО"), с учетом совместимости его с операционной системой, необходимое для защиты соединения по протоколу TLS. Программное обеспечение и документация находятся в открытом доступе на сайте <http://www.cryptopro.ru>, после прохождения процедуры регистрации.
- Сертификаты уполномоченного Удостоверяющего центра ООО "КРИПТО-ПРО" в корневом контейнере доверенных сертификатов. Сертификаты расположены на сайте Удостоверяющего центра по ссылке: <http://q.cryptopro.ru/>

#### 1.3. Дополнительное программное обеспечение, доступное для копирования с WEB-сервера Системы:

- программа генерации Комплектов ключей и проверки ЭП в ЭД Cryptomanager.exe.

#### 1.4. Доступ на WEB-сервер Системы осуществляется по адресу: <https://www.bankline.ru>.

### 2. Для Мобильного приложения:

#### 2.1. На Мобильном устройстве должны быть установлены:

- Операционная система Android версий 5.0 и выше с использованием исключительно официального встроенного программного обеспечения.
- Операционная система iOS 8 и выше с использованием исключительно официального встроенного программного обеспечения.