

**СПИСОК/ LIST**  
**технических и программных средств,**  
**необходимых для работы подсистемы “Клиент”/ of hardware and software necessary for the**  
***Client* subsystem operation**

<p>1. Для Персонального компьютера:</p>	<p>1. With regard to personal computer:</p>
<p>1.1. Один или несколько компьютеров с поддерживаемой производителем операционной системой Windows 7 и выше. Компьютеры должны иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• у Клиентов, относящихся к корпоративному сегменту, - работоспособный USB-порт и доступ в сеть Интернет (или подключенный высокоскоростной модем). Остальные настройки по умолчанию.</li> <li>• у Клиентов, относящихся к сегменту предпринимателей, - работоспособный USB-порт или дисковод и доступ в сеть Интернет (или подключенный высокоскоростной модем). Остальные настройки по умолчанию.</li> </ul> <p>При наличии в организации межсетевого экрана должна быть обеспечена возможность устанавливать TCP-соединения через порт 443.</p> <p>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.</p>	<p>1.1. One or several computers supported by the manufacturer of <i>Windows 7</i> and higher operating system are to have the following features:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• With regard to corporate sector Clients, operational USB-port and access to Internet (or a connected fast modem), with other settings by default.</li> <li>• With regard to business segment Clients, operational USB-port or drive and access to Internet (or a connected fast modem), with other settings by default.</li> </ul> <p>In case a network firewall is available in an entity, it is necessary to enable installation of TCP-connection via 443 port.</p> <p>If there are plans to work via a modem bypassing Internet, a TCP/IP-supported Remote Access Service is to be installed in PC. In such case, the Bank is to provide a phone number, login and password for access to the Bank's modem pool.</p>
<p>1.2. На компьютере должны быть установлены:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> </ul>	<p>1.2. The following features are to be installed in PC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Microsoft Internet Explorer</i> of 9.0 version (minimum version) and higher (version 11.0 is recommended). It is not allowed to operate similar software products of other producers (Netscape, etc.). Explorer configuration by default. When operating the System WEB-</li> </ul>

<p>Системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ права Пользователя Системы должны позволять обновление и выполнение элементов Active X, установку плагинов (только в рамках работы с Депозитарным модулем Системы);</li> <li>○ блокирование всплывающих окон должно быть отключено.</li> <li>● 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 <a href="http://www.cryptopro.ru">http://www.cryptopro.ru</a>, после прохождения процедуры регистрации.</li> <li>● Сертификаты уполномоченного Удостоверяющего центра ООО "КРИПТО-ПРО" в корневом контейнере доверенных сертификатов. Сертификаты расположены на сайте Удостоверяющего центра по ссылке: <a href="http://q.cryptopro.ru/">http://q.cryptopro.ru/</a></li> </ul>	<p>server:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ The System User rights must provide for updating and executing <i>Active X</i> elements, installing plug-ins (for the System Depository Module operation only);</li> <li>○ The pop-up blocker is to be disabled.</li> <li>● Cryptographic Information Protection Facility (CIPF) of version 4.0 <i>CryptoPro CSP</i> and higher (manufactured by <i>CRYPTO-ORO LLC</i>), with account of its compatibility with the operating system necessary to protect connection over TLS protocol. Software and operational documentation are available in the public domain at the web-site <a href="http://www.cryptopro.ru">http://www.cryptopro.ru</a>, following its registration.</li> <li>● Certificates of the authorized Certification Authority of <i>CRYPTO-ORO LLC</i> in the root container of trusted certificates. Certificates are placed on the web-site of the Certification Authority at: <a href="http://q.cryptopro.ru/">http://q.cryptopro.ru/</a></li> </ul>
<p>1.3. Дополнительное программное обеспечение, доступное для копирования с WEB-сервера Системы - программа генерации Комплектов ключей и проверки ЭП в ЭД <i>Cryptomanager.exe</i>.</p>	<p>1.3. Additional software accessible for copying from the System web-server is represented by the key set generation program and ES verification in ED <i>Cryptomanager.exe</i>.</p>
<p>1.4. Доступ на WEB-сервер Системы осуществляется по адресу: <a href="https://www.bankline.ru">https://www.bankline.ru</a>.</p>	<p>1.4. Access to the System web-server is performed via: <a href="https://www.bankline.ru">https://www.bankline.ru</a>.</p>
<p>2. Для Мобильного приложения:</p>	<p>2. With regard to mobile application:</p>
<p>2.1. На Мобильном устройстве должны быть установлены:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Операционная система Android версий 5.0 и выше с использованием исключительно официального встроенного программного обеспечения.</li> <li>● Операционная система iOS 8 и выше с использованием исключительно официального встроенного программного обеспечения.</li> </ul>	<p>2.1. The following features are to be installed in mobile application:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <i>Android</i> operating system of version 5.0 and higher with explicit use of an officially embedded software.</li> <li>● Operating system iOS 8 and higher with explicit use of an officially embedded software.</li> </ul>