**Техническое задание на поставку программного обеспечения, обеспечивающего распознавание информации в цифровых изображениях, интегрирующегося с системой «КИБ Серчинформ 5.0».**

* **Поставка программного обеспечения, обеспечивающего распознавание информации в цифровых изображениях, интегрирующего с системой «КИБ Серчинформ 5.0».**
* **Общие положения**
* Программное обеспечение,обеспечивающее распознавание информации в цифровых изображениях, интегрирующееся с системой «КИБ Серчинформ 5.0» (далее – ПО) должно обеспечивать извлечение текста путем оптического распознавания символов в цифровых изображениях и передачу распознанной информации компонентам «КИБ Серчинформ 5.0».
* Место поставки: г. Москва, Орликов пер. д. 3А
* Срок поставки: 15 (пятнадцать) рабочих дней с даты заключения Государственного контракта.
* Количество рабочих станций пользователей 700 штук.
* **Требования к поставке лицензионных программных средств**

**2.1.** Поставщик ПО должен подтвердить техническую совместимость ПО с используемым Заказчиком программным обеспечением для защиты информации «КИБ Серчинформ 5.0» путем предоставления соответствующего документа от компании-разработчика «КИБ Серчинформ 5.0».

* Дистрибутив программного обеспечения должен поставляться в электронном виде.
* Поставщик должен предоставить Заказчику лицензионные (сублицензионные) соглашения, подтверждающие права на обновление и поддержку (гарантийное сопровождение) программного обеспечения в течение 12 (двенадцати) месяцев.
* **Технические требования к программному обеспечению**
* **Требования к ПО в целом:**

ПО должно быть технически совместимо с используемым Заказчиком программным обеспечением для защиты информации «КИБ Серчинформ 5.0».

ПО должно передавать распознанную информацию модулям «КИБ Серчинформ, 5.0» для дальнейшей обработки.

 ПО не должно накладывать ограничений на нормальное функционирование серверов и рабочих станций Заказчика.

 ПО не должно ухудшать основные функциональные характеристики ИС (надежность, быстродействие, возможность изменения конфигурации, удобство использования).

 ПО должно обеспечить интеграцию в существующую у Заказчика вычислительную сеть без изменения топологии сети.

 Все функции ПО должны выполнятся в рамках единого решения.

ПО должно поддерживать работу в ОС Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016.

 **Требования к способам и средствам связи для информационного обмена**

 ПО должно функционировать в составе информационно-вычислительной сети Заказчика.

 ПО должно поддерживать виртуальную инфраструктуру (VMware ESX/ESXi).

 Для информационного обмена между компонентами системы должны использоваться только стандартные унифицированные протоколы семейства TCP/IP и интерфейсы (Ethernet/ Fast Ethernet /Gigabit Ethernet).

* **Требования к режимам функционирования ПО**

 ПО должно использоваться как дополнение к имеющейся системе защиты информации «КИБ Серчинформ, 5.0» и поддерживать соответствующие режимы функционирования:

* штатный режим (непрерывная круглосуточная работа);
* сервисный режим (для проведения обслуживания, реконфигурации и модернизации модулей);
* автономный режим (в случае отсутствия связи между компонентами системы или с внешними сетями, для доступа к конфигурационной и архивной информации).
* **Требования к численности и квалификации персонала поставщика**

Для обеспечения поставки ПО и запуска рабочего функционирования в составе персонала поставщика должны присутствовать минимум одна штатная единица инженера технической поддержки.

 Инженер технической поддержки должен обладать знаниями в объеме, необходимом для выполнения штатного технического и аварийного обслуживания ПО у Заказчика.

* **Перспективы развития и модернизации ПО**

 ПО должно быть реализовано как открытая система и допускать наращивание производительности за счет улучшения характеристик технических средств.

 ПО должно обеспечивать возможность модернизации путем замены технического и/или программного обеспечения.

* **Требования к характеристикам, при которых сохраняется целевое назначение ПО.**

 Целевое назначение ПО должно сохраняться на протяжении всего срока эксплуатации ПО. Срок эксплуатации ПО определяется сроком устойчивой работы технических средств вычислительных комплексов, своевременным проведением работ по замене (обновлению) технических средств, по сопровождению и обновлению ПО (в рамках гарантийного и послегарантийного обслуживания) и его модернизации.

* **Требования к надежности**

 Должна быть обеспечена непрерывность бизнес-процессов Заказчика в случае отказов ПО.

 ПО должно быть реализована таким образом и/или определен комплекс мер и мероприятий, обеспечивающих восстановление его работоспособности и данных при сбоях силами штатного обслуживающего персонала (предпочтительно) в срок не более 6 часов.

 В случае возникновения сбоя технического или программного обеспечения должна быть обеспечена возможность восстановления данных и настроек ПО.

* **Общие требования к функциям (задачам)**

ПО должно содержать удобные и интуитивно понятные средства установки и настройки оптического распознавания символов.

ПО должно иметь возможность получать извлеченный путем оптического распознавания символов текст в многопоточном режиме.

ПО должно поддерживать работу со следующими языками: Русский, Английский.

ПО должно иметь возможность присваивать класс изображению на основе оптического распознавания символов. Результатом работы классификатора должны быть документы, визуально похожие на заданные эталоны.

ПО должно поддерживать возможность вручную создавать классы для любых изображений, например, следующие классы: «водительское удостоверение», «пропуск заданного образца», «анкета соискателя с фотографией».

ПО должно содержать предустановленные классы изображений для классификации изображений, визуально похожих на паспорт Российской Федерации, паспорт Республики Беларусь и паспорт Украины.

ПО должно содержать предустановленные категории изображений для классификации изображений, похожих на кредитную карту VISA, кредитную карту MASTER CARD, кредитную карту MAESTRO.

ПО должно поддерживать возможность вручную дополнять или изменять преднастроенные классы.

ПО должно поддерживать функционал оптического распознавания символов следующих форматов изображений: BMP uncompressed, BMP RLE compressed, DCX, DjVu, GIF, JBIG2, JPEG, JPEG2000, PCX, PDF, TIFF (включая CCITT3FAX), WDP, WIC.

ПО должно поддерживать обработку изображений с разрешением вплоть до 32512x32512 пикселей включительно.

ПО должно поддерживать возможность передачи результатов распознавания программному обеспечению для защиты информации «КИБ Серчинформ, 5.0» с целью дальнейшего анализа и проведения поиска.