**ИНСТРУКЦИЯ  
 для Заявителя на сертификацию программного обеспечения   
по требованиям информационной безопасности**

ГУП «Центр кибербезопасности»

I.

**ЭТАП ПОДГОТОВКИ ЗАЯВКИ НА СЕРТИФИКАЦИЮ**

**Действия заявителя на сертификацию:**

|  |
| --- |
| **1.** Заполнить проект заявки на сертификацию ПО согласно образцу (*Приложение 1*) в соответствии  с «**Инструкцией по заполнению заявки на сертификацию**» (*Приложение 2*) и оформить сопроводительное письмо согласно образцу (*Приложение 3*) в формате .doc или .pdf. |

|  |
| --- |
| **2.** Подготовить комплект документов, которые должны быть приложены к заявке на сертификацию ПО (в формате .doc или .pdf). |

**Перечень документов, которые должны быть приложены к заявке на сертификацию ПО**:

**Описание программы** (*пояснения   
в разделе IV*, *шаблон в* *Приложении 4*);

1)

**Руководство пользователя** (инструкция по эксплуатации)   
 и **Руководство администратора** (инструкция по установке, настройке и управлению);

2)

(*допускается объединение в одном документе*);

3)

**Техническое задание**   
на создание ПО;

(*только для ПО, разрабатываемого по заказу конкретного государственного органа   
 в соответствии со стандартом* *Oʻz DSt 1987:2018*)

4)

**Товарно-сопроводительная документация** на сертифицируемую партию ПО; **Техническое задание**   
на создание информационных систем);

(*только* *при сертификации по схеме № 7, см. «Инструкцию по заполнению заявки», шаг 10*)

5)

**Нормативные документы на продукцию**;

(*только при сертификации по схеме № 3, см. «Инструкцию по заполнению заявки», шаг 10*)

6)

**Действующий сертификат соответствия на применяемое средство криптографической защиты информации** (СКЗИ),   
выданный уполномоченным Органом по сертификации СКЗИ во исполнение Постановления Президента Республики Узбекистан № ПП-614 от 03.04.2007г.

(*только для ПО, предназначенного для передачи конфиденциальной информации, см. п.5.3*).

|  |
| --- |
| Требования к содержанию документов, которые должны быть приложены к заявке  на сертификацию ПО, приведены в **разделе IV** настоящей Инструкции. |

|  |
| --- |
| **3.** Направить подготовленный проект Заявки и сопроводительного письма в формате Word  **вместе с комплектом документов** в Орган по сертификации ИКТ на электронную почту [itsoft@csec.uz](mailto:itsoft@csec.uz). |

|  |
| --- |
| Специалисты Органа по сертификации ИКТ проверят корректность оформления Заявки  и при необходимости укажут на недостатки в оформлении, которые надо исправить. |

**ВНИМАНИЕ:**

Предоставляемый комплект документов необходим

для определения требований, на соответствие которым

будет проведена сертификация,

а также для расчета стоимости работ по сертификации**.**

**При отсутствии у заявителя возможности**

**предоставить полный комплект документов  
заявка на сертификацию будет отклонена!**

|  |
| --- |
| **4.** Распечатать полученные от Органа по сертификации ИКТ скорректированные Заявку  и сопроводительное письмо, подписать их, зарегистрировать письмо, отсканировать их и направить  в Орган по сертификации ИКТ на электронную почту [itsoft@csec.uz](mailto:itsoft@csec.uz). |

|  |
| --- |
| Специалисты Органа по сертификации ИКТ проведут в установленном порядке рассмотрение представленной официальной Заявки, выполнят расчет стоимости работ по сертификации  и предоставят проект договора на выполнение работ по сертификации. |

II.

**ЭТАП ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРА НА СЕРТИФИКАЦИЮ**

**Действия заявителя на сертификацию:**

|  |
| --- |
| **5.** Распечатать полученный от Органа по сертификации ИКТ договор на сертификацию в 2 экземплярах, подписать их, поставить печать и передать оба экземпляра в Орган по сертификации ИКТ. |

|  |
| --- |
| Специалисты Органа по сертификации ИКТ обеспечат подписание и регистрацию договора, после чего можно будет получить один экземпляр договора и провести оплату по нему. |

|  |
| --- |
| **6.** После получения от Органа по сертификации ИКТ подписанного и зарегистрированного экземпляра договора произвести в установленные сроки оплату согласно условиям договора. |

**ВНИМАНИЕ:**

**Невыполнение в установленные сроки условий договора на сертификацию   
в части выполнения соответствующей оплаты   
является основанием для расторжения договора!**



III.

**ЭТАП ПРОВЕДЕНИЯ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ**

**Действия заявителя на сертификацию:**

|  |
| --- |
| **7.** Не позднее установленных в договоре сроков предоставить в  ГУП «Центр кибербезопасности»:  - установочные файлы ПО;  - полный не компилированный исходный код ПО;  - информацию, перечисленную в разделе IV настоящей Инструкции;  - необходимые вспомогательные средства, указанные в договоре. |

|  |
| --- |
| Требования к ПО, а также к аппаратному обеспечению и информации, которые должны быть представлены в испытательную лабораторию, **приведены в разделе V** настоящей Инструкции. |

|  |
| --- |
| **8.** Согласовать с испытательной лабораторией все условия, необходимые для проведения испытаний конкретного представленного на сертификацию ПО (например - предоставление тестового доступа  к веб-приложениям, содействие в инсталляции ПО, организация коммуникаций с разработчиками ПО и т.п.) и выполнить данные условия. |

**ВНИМАНИЕ:**

**Невыполнение в установленные сроки условий договора на сертификацию   
 в части предоставления сертифицируемого ПО   
(включая его исходный код)  
в испытательную лабораторию ГУП «Центр кибербезопасности»   
является основанием для расторжения договора!**

|  |
| --- |
| Специалисты заявителя на сертификацию могут по согласованию присутствовать  при проведении сертификационных испытаний исходного кода ПО для получения уверенности в обеспечении конфиденциальности их интеллектуальной собственности. |

|  |
| --- |
| **9.** При получении от испытательной лаборатории информации о необходимых коррективах в ПО  или в технической документации - своевременно выполнить их и предоставить в испытательную лабораторию. |

**ВНИМАНИЕ:**

**Невыполнение требуемых корректив в ПО   
является основанием для отказа   
в выдаче сертификата соответствия!**



**Требования к содержанию документов,   
которые должны быть приложены к заявке на сертификацию ПО**

IV.



**Требования к Описанию программы**

* 1. **Сведения о ПО**

**4.1.1 Наименование ПО**: Необходимо указать наименование ПО (включая его версию и релиз), **полностью соответствующее** указанному в заявке на сертификацию согласно “Инструкции по оформлению заявки”.

**ВНИМАНИЕ:**

**Расхождения в наименовании ПО   
 в предоставляемых документах или в самом ПО   
 является основанием для отказа в сертификации!**

**4.1.2 Назначение ПО**: Необходимо указать область применения ПО (например – “*Программный продукт предназначен для обеспечения передачи сгенерированных фискальных документов в режиме реального времени оператору фискальных данных с функцией печати чеков*”).

**4.1.3 Передача конфиденциальных данных**: В случае, если ПО предназначено для передачи какого-либо из видов конфиденциальной информации (указанных в Постановлении Президента Республики Узбекистан № ПП-614 от 03.04.2007г.) необходимо указать конкретный вид конфиденциальной информации и способы её защиты – имеется ли в ПО собственный криптографический модуль или применяются внешнее ПО или устройство, применяемые API, СКЗИ и протоколы, формат файлов, используемые веб-адреса, получатели и источники данных.

**4.1.4 Язык программирования**: Необходимо указать применявшиеся при разработке ПО язык программирования и среду разработки (фреймворк). Если применялось несколько языков программирования, необходимо перечислить все языки и фреймворки, с указанием компонентов ПО, которые были написаны на каждом из применявшихся языков программирования.

**4.1.5 Среда разработки**: Необходимо указать применявшуюся при разработке ПО   
среду разработки (например – “*Microsoft Visual Studio Enterprise 2022*”).

**4.1.6 СУБД**: В случае, если в состав ПО входит база данных, необходимо указать применяемую СУБД (например – “*MySQL v.8.0.32*”).   
Если в данном ПО не требуется база данных, необходимо указать   
- «*Не применяется*».

**4.1.7 ОС и** **требования к программной среде и аппаратному обеспечению**: Необходимо указать операционные системы, с которыми совместимо ПО,   
(а также другие программы, которые должны быть установлены для корректной инсталляции и функционирования ПО) и требования   
к аппаратному обеспечению, необходимые для функционирования ПО   
(например – “*Microsoft Windows 10, 11; процессор не хуже типа 16 CPUs x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2690 0 @ 2.90GHz; ОЗУ типа DDR3 емкостью   
не менее 4 GB; ПЗУ емкостью не менее 16 GB; видеокарта типа 3D Memory  
 не менее 256 MB*”).

**4.1.8** **Сведения об архитектуре ПО**:

Необходимо привести:

1) Графическую блок-схему клиент-серверной информационной системы (должна содержать названия основных частей системы (например модули «Сервер, Клиент, БД») и реализуемые связи с другими информационными системами (с указанием названия других систем).

2) Описания каждой из основных частей (модулей) клиент-серверной информационной системы (наименование, предназначение, с какими модулями и как взаимодействует).

3) Описания взаимосвязей клиент-серверной информационной системы с другими информационными системами (как реализована взаимосвязь с другими информационными системами, обмен какими данными проводится при взаимодействии систем).

**4.1.9 Перечень внешних серверов, с которыми осуществляется связь при инсталляции и функционировании ПО**: В случае, если инсталляция или функционирование ПО   
не могут осуществляться без связи с внешними серверами, необходимо указать точный адрес сервера в сети Интернет и причину, по которой необходима данная связь (например – “*при инсталляции ПО ОС Windows осуществляет проверку подлинности сертификата ПО, направляя по протоколу HTTPS запрос в удостоверяющий Центр по адресу 192.168.123.132*”).

Если существует возможность избежать установления связи с внешними серверами, необходимо указать о такой возможности и сообщить об ограничениях, возникающих при инсталляции или функционировании ПО без внешних связей.

Если в данном ПО не предусмотрена связь с внешними серверами, необходимо указать - «*Связь с внешними серверами не осуществляется*».

**4.1.10 Виды информации, передаваемой и принимаемой с внешних серверов**:   
В случае, если инсталляция или функционирование ПО не могут осуществляться   
без связи с внешними серверами, необходимо указать соответствующий протокол   
и формат передачи информации (например – «*Идентификационные данные   
с клиентского приложения передаются в определяемый провайдером персональных данных ЦОД по протоколу TLS 3.0 в формате, соответствующем O**ʻz DSt 3349:2018*»).

**4.1.11** **Хэш-значение (контрольная сумма) архивного файла** **(в формате zip)   
с не компилированным исходным кодом ПО или хэш-значения (контрольные суммы) каждого компилированного исполняемого файла ПО**: 

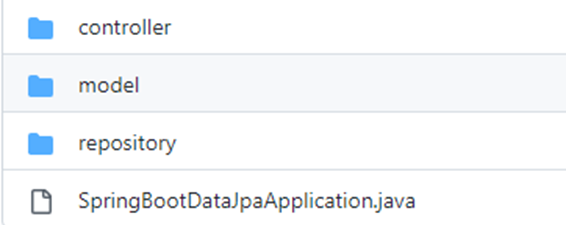
*Контрольные суммы должны вычисляться по Oʻz DSt 1106:2009 (2-алгоритм).*



* 1. **Описание исходного кода**

**4.2.1Структура исходного кода*:*** Необходимо перечислить все компоненты ПО   
(*можно в виде скриншотов директории с папками и файлами компонентов*).

*Пример:*

******

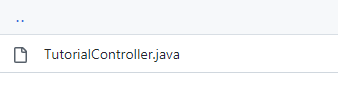
***4.2.2* Описание компонентов:** Необходимо описать предназначение и функции **каждого** из указанных в п. 4.2.1 компонентов.

*Пример:*

*Компонент “Controller” обеспечивает «связь» между пользователем и системой с использованием REST API.*

*Контролирует и направляет обмен данными между пользователем и системой.*

*Данный компонент состоит из 1 файла:*



**4.2.3 Описание файлов по каждому компоненту:** Необходимо привести описание **каждого** из указанных в п. 4.2.2 файлов по следующему шаблону.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название компонента** | *согласно п.4.2.1* | |
| **Название файла** | **Количество строк кода** | **Описание** |
| *согласно п.4.2.2* | *точное значение*  *в цифрах* | *Пример - Состоит из функции работы с CRUD операции (чтение, запись, обновление, удаление)  в таблицу БД Tutorials* |

**4.2.4 Описание функций сетевого взаимодействия:** Необходимо привести описание **каждой** функции, обеспечивающей выполнение указанных   
при выполнении п. 4.1.9-4.1.10 внешних связей, по следующему шаблону.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название функции** | **Путь** | **Протокол** | **Структура принимаемых данных** | **Структура передаемых данных** | **Описание** |
| *public Sender()* | */src/sender/ sender.java*  *23 -32 строка* | *HTTP* | *Address: String,*  *Message: string* | *Message: string,*  *File: Binary* | *Предназначена для отправки сообщения и файлов по почте SMTP* |

**Не указанные в Описании программы   
функции сетевого взаимодействия**

**классифицируются как недокументированные возможности ПО, что является основанием для отказа в сертификации!**

**ВНИМАНИЕ:**



 **ТРЕБОВАНИЯ К ПО, АППАРАТНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ И ИНФОРМАЦИИ,   
КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРЕДСТАВЛЕНЫ В ИСПЫТАТЕЛЬНУЮ ЛАБОРАТОРИЮ**

V.

****

* 1. **Требования к предоставляемому на сертификационные испытания ПО**

В испытательную лабораторию должны быть предоставлены:

|  |
| --- |
| **1)**  - Некомпилированный полный исходный код всего ПО,  включая все его системы (подсистемы, отдельные части, компоненты, модули)  - для ПО, разработанного на интерпретируемых языках программирования; |

|  |
| --- |
| Совместно с исходным кодом должны быть предоставлены хэш-значение  архивного файла (контрольная сумма) с некомпилированным исходным кодом, вычисленная по Oʻz DSt 1106:2009 (2-алгоритм). |

|  |
| --- |
| **2)**  - Компилированный полный исходный код ПО (инсталлятор)  - для ПО, разработанного на компилируемых языках программирования; |

|  |
| --- |
| Совместно с исполняемыми файлами должны быть предоставлены их хэш-значения (контрольные суммы), вычисленные по Oʻz DSt 1106:2009 (2-алгоритм). |

|  |
| --- |
| **3)**  - В случае, если в состав сертифицируемого ПО входит база данных, она также должна   быть предъявлена в испытательную лабораторию. |

****

* 1. **Требования к аппаратному средству.**

**Действия заявителя на сертификацию:**

|  |
| --- |
| Для проведения функционального тестирования в испытательную лабораторию необходимо  на период испытаний предоставить (**в установленные в договоре на сертификацию сроки**)  аппаратное средство, для функционирования на котором предназначено сертифицируемое ПО. |

***Информация для сведения:***

|  |
| --- |
| 1. *Примеры предоставляемого для испытаний аппаратного средства - персональный компьютер, планшет, ноутбук, контрольно-кассовая машина, мобильный телефон, ключ Е-Кalit, фискальный модуль, принтер для чеков, сканер чеков, сим-карта и т.п.* 2. *Прием аппаратного средства в испытательную лабораторию и его возврат заявителю после проведения сертификационных испытаний документально регистрируются.* |

|  |
| --- |
| В случае, если аппаратное средство является стационарным (например - сервер) и находится  в эксплуатации, заявитель может официально обратиться в испытательную лабораторию с просьбой  о проведении части сертификационных испытаний (функционального тестирования)  размещенного на нём ПО путем дистанционного доступа. |

**В таких случаях испытательная лаборатория не несет ответственности**

**за возможность возникновения в период сертификационных испытаний   
каких-либо сбоев в функционировании   
предоставленного для испытаний стационарного аппаратного средства**

**или любого размещенного на нём ПО.**

**ВНИМАНИЕ:**

****

1. **5.3 Требования к криптографической защите**

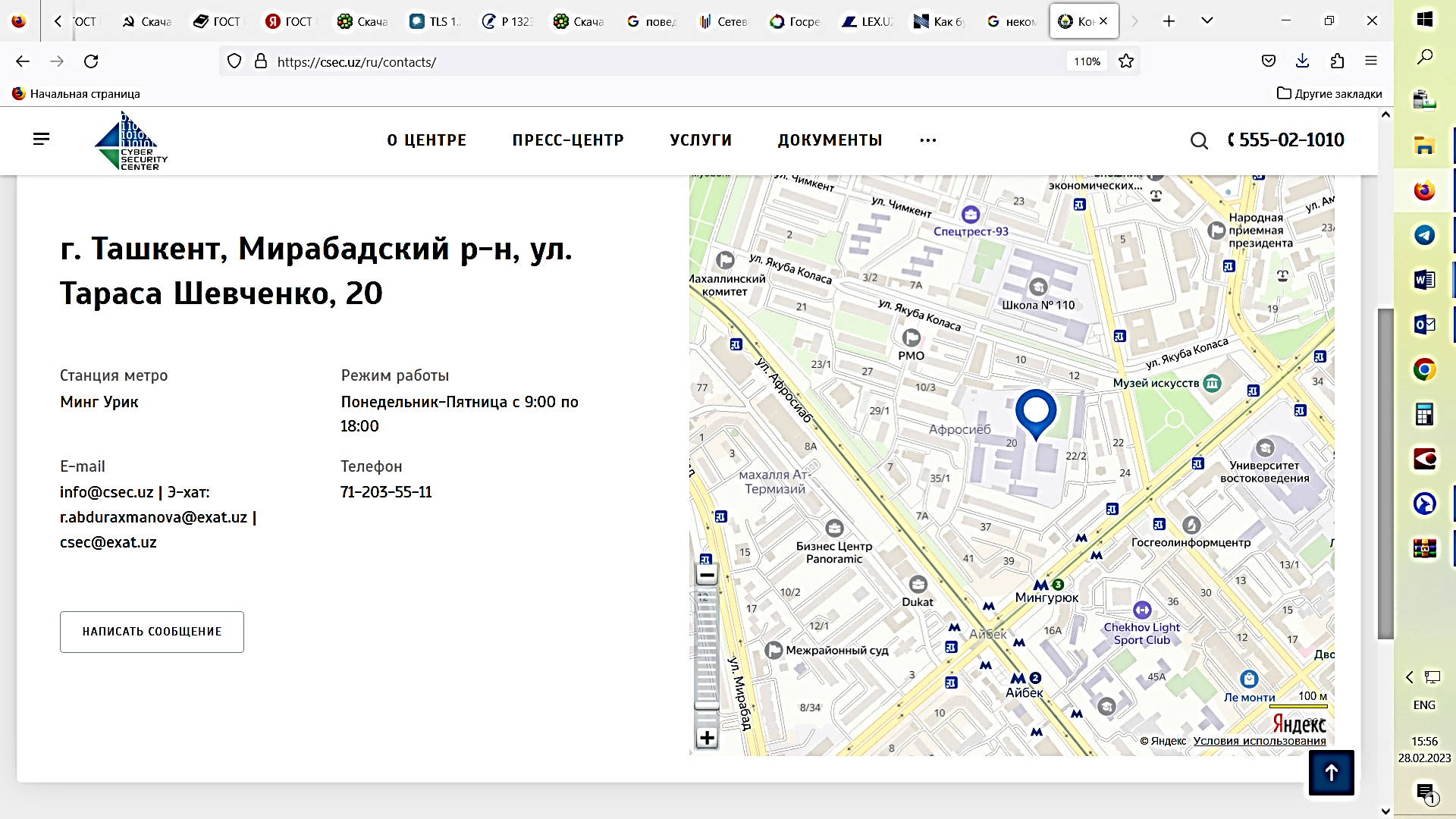
***Информация для сведения:***

|  |
| --- |
| 1. *В случае, если при функционировании сертифицируемого ПО осуществляется* ***передача конфиденциальной информации****, эта информация должна быть защищена программным или аппаратно-программным средством криптографической защиты информации (СКЗИ).* 2. *Перечень сведений, отнесенных к конфиденциальной информации, утвержден Постановлением Кабинета Министров от 7 ноября 2011 года № 296.* 3. *До подачи заявки на сертификацию ПО, применяемое при его функционировании* ***СКЗИ должно быть сертифицировано*** *согласно Постановлению Президента Республики Узбекистан № ПП-614 «О мерах по организации криптографической защиты информации в Республике Узбекистан» уполномоченным органом  по сертификации.* |

**Действия заявителя на сертификацию:**

|  |
| --- |
| К заявке на сертификацию ПО необходимо приложить копию сертификата на СКЗИ. |

|  |
| --- |
| ***При необходимости дополнительные пояснения***  ***по выполнению настоящей Инструкции можно получить***  ***в Органе по сертификации ИКТ ГУП «Центр кибербезопасности»:***  ***г.Ташкент, Мирзо-Улугбекский район, ул. Т.Шевченко, 20***  ***тел.: (998-71) 203-00-28 e-mail:*** [***itsoft@csec.uz***](mailto:itsoft@csec.uz) |



**ВНИМАНИЕ:**

**Отсутствие сертифицированного** **СКЗИ в ПО, предназначенном для передачи конфиденциальной информации, является основанием для отказа в сертификации!**