

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

КЛИЕНТ АВТОПОДПИСИ  
Специальное программное обеспечение  
Руководство оператора  
Редакция 1  
RU.43315441.620111-03 34 01  
Лист утверждения

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата

УТВЕРЖДЕН  
RU.43315441.620111-03 34 01-ЛУ

КЛИЕНТ АВТОПОДПИСИ  
Специальное программное обеспечение  
Руководство оператора  
Редакция 1  
RU.43315441.620111-03 34 01  
Листов 24

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инв. N дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

## АННОТАЦИЯ

Настоящий документ «Клиент автоподписи. Специальное программное обеспечение. Руководство оператора» RU.43315441.620111-03 34 01 предназначен для ознакомления лиц, осуществляющих эксплуатацию информационных сервисов, предоставляемых программным комплексом «Web-интерфейс» из состава специального программного обеспечения (СПО) автоматизированной системы «Клиент автоподписи». Документ содержит описание действий пользователя с функциональной ролью «Оператор». Документ разработан в соответствии с ГОСТ 19.505-79 «Единая система программной документации. Руководство оператора».

В настоящем документе приняты следующие обозначения:

- 1) Элементы экранных форм ввода обозначаются «Поле», «Кнопка» или «Пункт меню»;
- 2) Клавиши клавиатуры ПЭВМ обозначаются [Клавиша]. Комбинации одновременно нажимаемых клавиш обозначаются [Клавиша1+Клавиша2].

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ</b> .....	<b>4</b>
1.1. Структура программы .....	5
1.2. Взаимодействие со смежными системами .....	6
1.2.1. Общие сведения .....	6
<b>2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ</b> .....	<b>7</b>
2.1. Требуемые характеристики ПЭВМ .....	7
2.2. Программное обеспечение, необходимое для функционирования программы .....	7
2.3. Требования к персоналу .....	7
2.3.1. Оператор .....	8
<b>3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ</b> .....	<b>9</b>
3.1. Загрузка и запуск программы .....	9
3.1.1. Запуск программы .....	9
3.2. Выполнение программы .....	11
3.2.1. Главная страница программы .....	11
3.2.1.1. Главное меню .....	11
3.2.1.2. Область отображения данных .....	12
3.2.1.3. Информационная панель .....	12
3.2.2. Общие элементы интерфейса .....	13
3.2.2.1. Работа с таблицами .....	13
3.2.2.2. Способы заполнения полей .....	13
3.2.3. Использование информационных сервисов .....	14
3.2.3.1. Работа с документами .....	14
3.2.3.2. Работа с Параметрами .....	15
3.3. Завершение программы .....	17
<b>4. СООБЩЕНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЮ</b> .....	<b>18</b>
4.1. Сообщения пользователю, передаваемые посредством графического интерфейса пользователя .....	18
4.1.1. Оповещающие окна .....	18
4.1.2. Предупреждающие окна .....	18
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ</b> .....	<b>19</b>
<b>ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ</b> .....	<b>20</b>
<b>ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ</b> .....	<b>21</b>
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ</b> .....	<b>22</b>

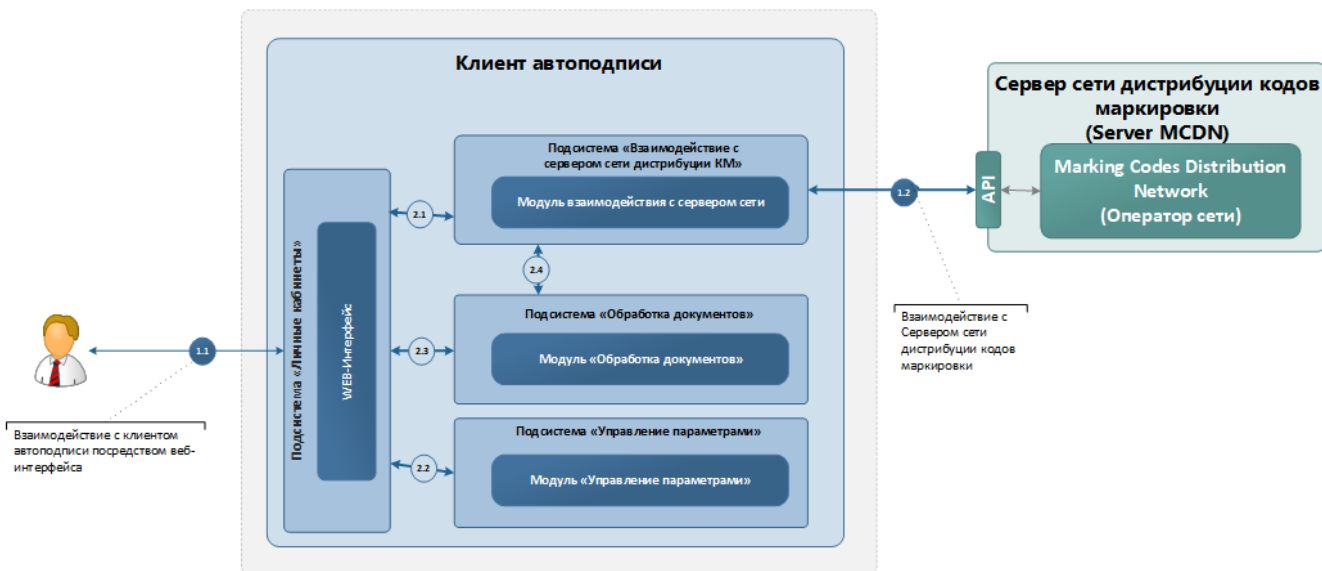
## **1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

Цель работы специального программного обеспечения — обеспечение выполнения целевых функций СПО Клиент автоподписи, включая:

- 1) Получение документов для подписания от Сервера сети дистрибуции КМ;
- 2) Подписание документов УКЭП УОТ;
- 3) Отправка подписанных документов в Сервер сети дистрибуции КМ;
- 4) Управление параметрами подписания.

## 1.1. Структура программы

Рисунок 1 отображает архитектуру СПО Клиент автоподписи как совокупности информационных сервисов, предназначенных для обеспечения выполнения целевых функций системы.



**Архитектура Клиент автоподписи**  
**Рисунок 1**

СПО Клиент автоподписи включает в себя следующие подсистемы:

- 1) Подсистему «Личные кабинеты», предоставляющую доступ пользователям к информационным сервисам Клиент автоподписи.
- 2) Подсистему «Обработка документов», которая должна обеспечивать возможность работы с поступившими документами.
- 3) Подсистему «Управление параметрами», которая предназначена для обеспечения возможности использования электронной подписи в Клиент автоподписи.
- 4) Подсистему «Взаимодействие с сервером сети дистрибуции кодов маркировки», которая предназначена для инфокоммуникационного взаимодействия с сервером сети дистрибуции кодов маркировки.

СПО Клиент автоподписи включает в себя следующие составные части:

- 1) В составе подсистемы «Личные кабинеты»:
  - Программный комплекс «Web-интерфейс».
- 2) В составе подсистемы «Обработка документов»:
  - Модуль «Обработка документов»;
- 3) В составе подсистемы «Управление параметрами»:
  - Модуль «Управление параметрами».
- 4) В составе подсистемы «Взаимодействие с сервером сети дистрибуции кодов маркировки»:
  - Модуль «Взаимодействие с сервером сети».

## 1.2. Взаимодействие со смежными системами

### 1.2.1. Общие сведения

В ходе эксплуатации СПО Клиент автоподписи в рамках инфокоммуникационного и функционального взаимодействия осуществляет обмен данными со смежными системами, перечень которых отображает Таблица 1.

**Таблица 1 Список смежных систем**

Условное обозначение	Описание
<b>Инфокоммуникационное взаимодействие</b>	
Сервер сети дистрибуции кодов маркировки	В СПО Клиент автоподписи реализованы следующие взаимодействия с Сервером сети дистрибуции кодов маркировки: <ul style="list-style-type: none"><li>– Получение документов для подписания от Сервера сети дистрибуции КМ;</li><li>– Отправка подписанных документов в Сервер сети дистрибуции КМ.</li></ul>

## **2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

### **2.1. Требуемые характеристики ПЭВМ**

Для эксплуатации информационных сервисов, предоставляемых ПК «Web-интерфейс» из состава СПО Клиент автоподписи, должны использоваться следующие средства вычислительной техники (СВТ):

1) СВТ индивидуального пользования:

АРМ пользователя с функциональной ролью «Клиент автоподписи» (АРМ Пользователя), представляющее собой ПЭВМ с характеристиками, соответствующими рекомендуемыми требованиям для программного обеспечения, указанного в разделе 2.2, и сетевым адаптером, обеспечивающим инфокоммуникационный канал с КТС Клиент автоподписи.

### **2.2. Программное обеспечение, необходимое для функционирования программы**

Для эксплуатации информационных сервисов, предоставляемых ПК «Web-интерфейс» из состава СПО Клиент автоподписи, необходимы следующие компоненты общего (ОПО) программного обеспечения:

1) Web-браузер:

- Mozilla Firefox версии 40 и выше.
- Internet Explorer версии 9 и выше.
- Google Chrome версии 37 и выше.

### **2.3. Требования к персоналу**

Доступ к информационным сервисам, предоставляемым ПК «Web-интерфейс» из состава СПО Клиент автоподписи, предоставляется при помощи инфокоммуникационных каналов, связывающих АРМ Пользователя с КТС Клиент автоподписи.

К эксплуатации информационных сервисов, предоставляемых ПК «Web-интерфейс» из состава СПО Клиент автоподписи, допускаются пользователи:

- 1) имеющие навыки работы с ПЭВМ;
- 2) имеющие навыки работы в сети Интернет и полностью освоившие графический пользовательский интерфейс одного из рекомендованных к использованию Web-браузеров;
- 3) прошедшие обучение работе с СПО Клиент автоподписи;
- 4) знакомые с назначением и основными принципами работы защищённой инфраструктуры эмиссии кодов маркировки.

Для разграничения доступа к информационным сервисам, предоставляемым ПК «Web-интерфейс» из состава СПО Клиент автоподписи, используется ролевая модель. Уровни компетенции персонала должны соответствовать используемым в модели функциональным ролям:

- 1) «Оператор».



### **2.3.1. Оператор**

Пользователь с функциональной ролью «Оператор» должен иметь знания и навыки для выполнения следующих задач:

- Обновление УКЭП.

## 3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

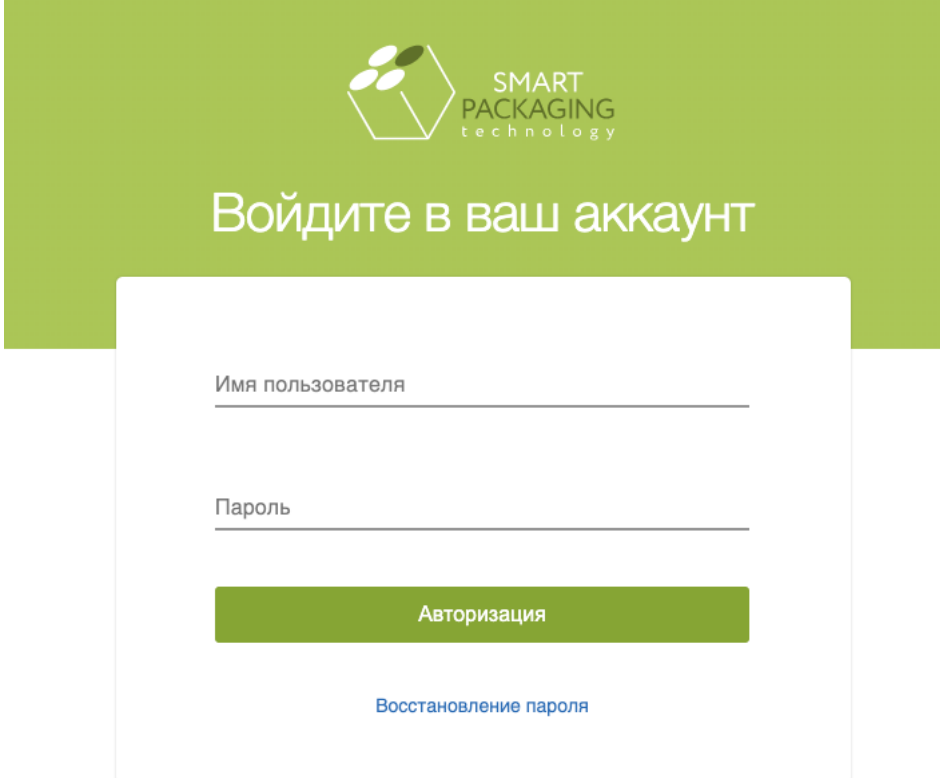
### 3.1. Загрузка и запуск программы

#### 3.1.1. Запуск программы

Программа загружается в ОЗУ АРМ Оператора в виде программных модулей JavaScript при обращении к информационным сервисам, предоставляемым ПК «Web-интерфейс» из состава СПО Клиент автоподписи.

Для обращения к информационным сервисам ПК «Web-интерфейс» пользователь должен:

- 1) Загрузить в ОЗУ Web-браузер;
- 2) Набрать в адресной строке адрес Web-браузера, который необходимо узнать у разработчика программы;
- 3) В появившейся экранной форме авторизации (Рисунок 2) ввести логин и пароль и нажать кнопку «Авторизация».



The image shows a login interface for 'SMART PACKAGING technology'. At the top, there is a logo consisting of three green circles and a hexagonal shape, followed by the text 'SMART PACKAGING technology'. Below the logo, the text 'Войдите в ваш аккаунт' is displayed in white on a green background. The main form is white and contains two input fields: 'Имя пользователя' and 'Пароль'. Below these fields is a green button labeled 'Авторизация' and a blue link labeled 'Восстановление пароля'.

**Экранная форма авторизации  
Рисунок 2**

При правильном переходе в окне Web-браузера появляется страница программы (Рисунок 3).

Идентификатор	Тип	Наименование сервис-провайдера	Идентификатор контрактной площадки	Статус
70cfc8a1-fc69-42eb-ad68-a741f080149e	Отчет о нанесённых кодах маркировки	TestSP	46dc9d05-4fe4-4385-b8c2-9d27792ec728	Отправлен
6be99d3c-4687-4ecc-bffa-483e9cc1e1f9	Отчет о нанесённых кодах маркировки	TestSP	46dc9d05-4fe4-4385-b8c2-9d27792ec728	Отправлен
559c8ba0-ed57-4736-a9ad-294e987e1052	Отчет о нанесённых кодах маркировки	TestSP	46dc9d05-4fe4-4385-b8c2-9d27792ec728	Отправлен
fb7885be-39cd-478a-a9d8-b58da6998755	Отчет о нанесённых кодах маркировки	TestSP	46dc9d05-4fe4-4385-b8c2-9d27792ec728	Отправлен
5d71744c-f03b-4c48-906f-e74f0ebbc6d1	Отчет о нанесённых кодах маркировки	TestSP	46dc9d05-4fe4-4385-b8c2-9d27792ec728	Отправлен

Строк на странице 5 1-5 из 106

**Главная страница программы**  
**Рисунок 3**

## 3.2. Выполнение программы

### 3.2.1. Главная страница программы

После входа в систему пользователю становятся доступны информационные сервисы, предоставляемые пользовательским интерфейсом главной страницы программы (Рисунок 3).

Главная страница программы состоит из следующих основных частей (Рисунок 4):

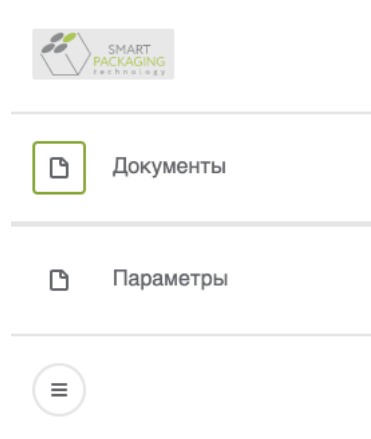
- 1) Главное меню (выделено красным).
- 2) Область отображения данных (выделена синим).
- 3) Информационная панель (выделена зеленым).

Идентификатор	Тип	Наименование сервис-провайдера	Идентификатор контрактной площадки	Статус
70cfc8a1-fc69-42eb-ad68-a741f080149e	Отчет о нанесённых кодах маркировки	TestSP	46dc9d05-4fe4-4385-b8c2-9d27792ec728	Отправлен
6be99d3c-4687-4ecc-bffa-483e9cc1e1f9	Отчет о нанесённых кодах маркировки	TestSP	46dc9d05-4fe4-4385-b8c2-9d27792ec728	Отправлен
559c8ba0-ed57-4736-a9ad-294e987e1052	Отчет о нанесённых кодах маркировки	TestSP	46dc9d05-4fe4-4385-b8c2-9d27792ec728	Отправлен
fb7885be-39cd-478a-a9d8-b58da6998755	Отчет о нанесённых кодах маркировки	TestSP	46dc9d05-4fe4-4385-b8c2-9d27792ec728	Отправлен
5d71744c-f03b-4c48-906f-e74f0ebbc6d1	Отчет о нанесённых кодах маркировки	TestSP	46dc9d05-4fe4-4385-b8c2-9d27792ec728	Отправлен

Главная страница программы

Рисунок 4

#### 3.2.1.1. Главное меню



Главное меню программы

Рисунок 5

Главное меню программы содержит следующие элементы (Рисунок 5):

- 1) Пункт «Документы».
- 2) Пункт «Параметры».
- 3) Переключатель режима отображения.



### Переключатель режима отображения в стандартный и развернутый режим Рисунок 6

Главное меню имеет два режима отображения – стандартный и развёрнутый, для выбора между ними используется переключатель режима отображения (Рисунок 6). При использовании стандартного режима в меню видны только пиктограммы пунктов (Рисунок 3).

При использовании развёрнутого режима меню отображается полностью всё время, при этом область отображения данных смещается вправо.

#### 3.2.1.2. Область отображения данных

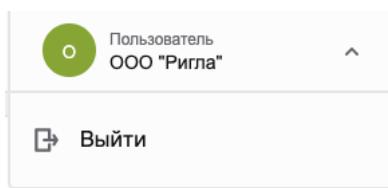
Область отображения данных служит для ввода и вывода информации, связанной с различными информационными сервисами ПК «Web-интерфейс».

Внешний вид области отображения данных определяется выбранным пунктом в главном меню (См. пункт 3.2.1.1), однако в большинстве случаев он включает в себя табличное отображение данных (Рисунок 7).

Идентификатор	Тип	Наименование сервис-провайдера	Идентификатор контрактной площадки	Статус
70cfc8a1-fc69-42eb-ad68-a741f080149e	Отчет о нанесённых кодах маркировки	TestSP	46dc9d05-4fe4-4385-b8c2-9d27792ec728	Отправлен
6be99d3c-4687-4ecc-bffa-483e9cc1e1f9	Отчет о нанесённых кодах маркировки	TestSP	46dc9d05-4fe4-4385-b8c2-9d27792ec728	Отправлен
559c8ba0-ed57-4736-a9ad-294e987e1052	Отчет о нанесённых кодах маркировки	TestSP	46dc9d05-4fe4-4385-b8c2-9d27792ec728	Отправлен
fb7885be-39cd-478a-a9d8-b58da6998755	Отчет о нанесённых кодах маркировки	TestSP	46dc9d05-4fe4-4385-b8c2-9d27792ec728	Отправлен
5d71744c-f03b-4c48-906f-e74f0ebbc6d1	Отчет о нанесённых кодах маркировки	TestSP	46dc9d05-4fe4-4385-b8c2-9d27792ec728	Отправлен

### Внешний вид области отображения данных при выборе пункта «Документы» Рисунок 7

#### 3.2.1.3. Информационная панель



### Меню информационной панели Рисунок 8

Информационная панель содержит пункт «Пользователь» (Рисунок 8), при выборе которого появляется меню, в котором доступны следующие элементы:

- 1) Пункт «Выйти», предназначенный для выхода из программы (См. подраздел 3.3).

### 3.2.2. Общие элементы интерфейса

#### 3.2.2.1. Работа с таблицами

Если число строк превышает видимый размер таблицы, она разбивается на страницы, переход между страницами осуществляется посредством навигационной панели (Рисунок 9), расположенной в правой нижней части таблицы.



#### Навигационная панель таблицы

Рисунок 9

Навигационная панель содержит кнопки «<» и «>» для перехода к предыдущей и следующей страницам таблицы, а также информация о количестве выведенных строк таблицы из общего числа расположенная слева от кнопок. Данные в таблице могут отображаться в виде текста, численных значений и дат. Навигационная панель также содержит параметр, где можно задать количество записей, отображаемых на странице.

Форма добавления строки (Рисунок 10), появляющаяся в области отображения данных содержит поля ввода данных новой строки таблицы, а также:

- 1) Кнопку «Обновить УКЭП», при нажатии которой строка с введёнными в поля данными добавляется в таблицу, а форма убирается.

Обновить УКЭП

ZIP архив УКЭП

Пароль

Обновить УКЭП

#### Форма добавления строки таблицы обновления сведений УКЭП

Рисунок 10

#### 3.2.2.2. Способы заполнения полей

Способы заполнения полей включают в себя:

- 1) Пользователь может ввести значение в поле в режиме прямого ввода.
- 2) Пользователь может ввести значение в поле посредством загрузки файла.

### 3.2.3. Использование информационных сервисов

#### 3.2.3.1. Работа с документами

Для работы с документами необходимо в главном меню (См. пункт 3.2.1.1) выбрать пункт «Документы», после чего в области отображения данных (См. подпункт 3.2.1.2) появится таблица с перечнем документов, подписанных Клиентом автоподписи (Рисунок 11).

Идентификатор	Тип	Наименование сервис-провайдера	Идентификатор контрактной площадки	Статус
70cfc8a1-fc69-42eb-ad68-a741f080149e	Отчет о нанесённых кодах маркировки	TestSP	46dc9d05-4fe4-4385-b8c2-9d27792ec728	Отправлен
6be99d3c-4687-4ecc-bffa-483e9cc1e1f9	Отчет о нанесённых кодах маркировки	TestSP	46dc9d05-4fe4-4385-b8c2-9d27792ec728	Отправлен
559c8ba0-ed57-4736-a9ad-294e987e1052	Отчет о нанесённых кодах маркировки	TestSP	46dc9d05-4fe4-4385-b8c2-9d27792ec728	Отправлен
fb7885be-39cd-478a-a9d8-b58da6998755	Отчет о нанесённых кодах маркировки	TestSP	46dc9d05-4fe4-4385-b8c2-9d27792ec728	Отправлен
5d71744c-f03b-4c48-906f-e74f0ebbc6d1	Отчет о нанесённых кодах маркировки	TestSP	46dc9d05-4fe4-4385-b8c2-9d27792ec728	Отправлен

Строк на странице 5 1-5 из 106

**Таблица с перечнем документов  
Рисунок 11**

### 3.2.3.2. Работа с Параметрами

Для работы с параметрами необходимо в главном меню (См. пункт 3.2.1.1) выбрать пункт «Параметры», после чего в области отображения данных (См. подпункт 3.2.1.2) появится таблица со сведениями по загруженному УКЭП УОТ (Рисунок 12).

## Параметры

### Общие данные

Идентификатор участника	89c46805-d980-45ea-b77f-61f5671e733e
Имя участника	ООО "Ригла"
ИНН участника	7724211288

### Сертификат УКЭП

Серийный номер	694289718731061604971851365837254607224
Владелец	Общество с ограниченной ответственностью "Ригла"
Выдан	ООО "КРИПТО-ПРО"
Действителен	с 08.05.2020 до 06.11.2020

### Обновить УКЭП

ZIP архив УКЭП

---

Пароль

---

Обновить УКЭП

### Таблица с параметрами Рисунок 12

Поля в форме просмотра строки таблицы пунктов «Общие данные» и «Сертификат УКЭП» (Рисунок 13) недоступны для редактирования.

Обновление УКЭП УОТ осуществляется посредством загрузки файла в формате ZIP (Рисунок 13).



Обновить УКЭП

ZIP архив УКЭП

---

Пароль

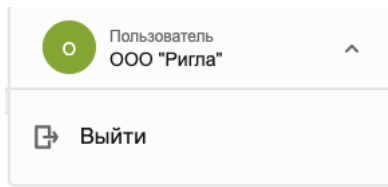
---

Обновить УКЭП

**Форма обновления УКЭП**  
**Рисунок 13**

### 3.3. Завершение программы

Для завершения работы с программой необходимо выбрать пункт «Пользователь» в правой части информационной панели, после чего появится меню, в котором необходимо выбрать пункт «Выйти» (Рисунок 14).



**Меню информационной панели**  
**Рисунок 14**

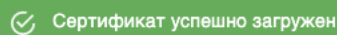
После выбора пункта «Выйти» сеанс работы с программой завершается, после чего можно закрыть Web-браузер любым из допустимых способов. Дополнительные действия по выгрузке программы из ОЗУ АРМ Пользователя не требуются.

## 4. Сообщения пользователю

### 4.1. Сообщения пользователю, передаваемые посредством графического интерфейса пользователя

#### 4.1.1. Оповещающие окна

При успешном выполнении операции в ходе выполнения программы в окне Web-браузера появляется всплывающее окно с соответствующим сообщением (Рисунок 15)



Сертификат успешно загружен

**Сообщение программы об успешном выполнении операции**  
**Рисунок 15**

#### 4.1.2. Предупреждающие окна

При возникновении ошибок в ходе выполнения программы в окне Web-браузера появляется всплывающее окно красного цвета с двумя типами сообщений:

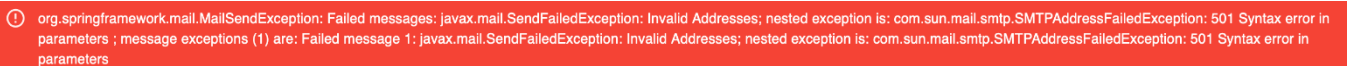
1) Сообщением программы об ошибке ввода (Рисунок 16).



Ошибка при получении сертификата

**Сообщение программы об ошибке ввода**  
**Рисунок 16**

2) Системным сообщением об ошибке (Рисунок 17).



org.springframework.mail.MailSendException: Failed messages: javax.mail.SendFailedException: Invalid Addresses; nested exception is: com.sun.mail.smtp.SMTPAddressFailedException: 501 Syntax error in parameters ; message exceptions (1) are: Failed message 1: javax.mail.SendFailedException: Invalid Addresses; nested exception is: com.sun.mail.smtp.SMTPAddressFailedException: 501 Syntax error in parameters

**Системное сообщение об ошибке**  
**Рисунок 17**

## ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ

В настоящем документе использованы следующие термины:

1) Средство вычислительной техники (СВТ) — ПЭВМ (персональная электронно-вычислительная машина) либо другое вычислительное оборудование (мэйнфрейм, мини-ЭВМ, микро-ЭВМ, КПК (карманный персональный компьютер), компьютерный терминал).

2) СВТ индивидуального пользования — вычислительное оборудование, обеспечивающее:

– автоматизацию вычислительной составляющей повседневной деятельности сотрудников;

– доступ к информационным сервисам, автоматизирующим бизнес-процессы предприятия.

3) СВТ коллективного пользования — вычислительное оборудование, предназначенное для:

– организации вычислительной платформы, обеспечивающей автоматизацию бизнес-процессов;

– контроля и настройки СВТ, входящих в автоматизированную систему;

– накопления и обработки данных, используемых при автоматизации бизнес-процессов.

4) Общее программное обеспечение — совокупность программных компонентов, обеспечивающая минимум функциональности СВТ:

– среду для запуска и работы остальных программных средств (операционная система);

– средства для работы со структурированными наборами данных (СУБД);

– средства для доступа к ресурсам сети Интернет (Web-браузер);

– средства для публикации ресурсов СВТ в сети Интернет (Web-сервер).

5) Специальное программное обеспечение — совокупность программных компонентов, специально разрабатываемых для данного конкретного СВТ (не «коробочное ПО»).

6) Оконечное оборудование — устройства и приборы, управляемые автоматизированной системой напрямую (посредством инфокоммуникационных каналов) или опосредованно (через функциональное взаимодействие со смежными системами) и предназначенные для выполнения технологических функций (принтер, сканер, регистратор, контроллер и т.д.).

## **ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ**

АРМ	Автоматизированное рабочее место
АС	Автоматизированная система
КМ	Код маркировки
КТС	Комплекс технических средств
ОС	Операционная система
ОПО	Общее программное обеспечение
ПО	Программное обеспечение
ПЭВМ	Персональная электронно-вычислительная машина
СВТ	Средство вычислительной техники
СПО	Специальное программное обеспечение
УКЭП	Усиленная квалифицированная электронная подпись

**ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ**

Рисунок 1 .....	5
Рисунок 2 .....	9
Рисунок 3 .....	10
Рисунок 4 .....	11
Рисунок 5 .....	11
Рисунок 6 .....	12
Рисунок 7 .....	12
Рисунок 8 .....	12
Рисунок 9 .....	13
Рисунок 10 .....	<b>Ошибка! Закладка не определена.</b>
Рисунок 11 .....	13
Рисунок 12 .....	14
Рисунок 13 .....	15
Рисунок 14 .....	16
Рисунок 15 .....	17
Рисунок 16 .....	18
Рисунок 17 .....	18
Рисунок 18 .....	18

**ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ**

Таблица 1 Список смежных систем .....	6
---------------------------------------	---

