

СОГЛАСОВАНО

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО «ЦРПТ»

\_\_\_\_\_/А.В.Захойий/  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.

СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАКАЗАМИ 3.1  
Специальное программное обеспечение  
Программный комплекс "Web-интерфейс"  
Руководство администратора  
RU 15861920.620111-01 34 02  
Лист утверждения

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

УТВЕРЖДЕН

RU 15861920.620111-01 34 02-  
ЛУ

СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАКАЗАМИ 3.1  
Специальное программное обеспечение  
Программный комплекс "Web-интерфейс"

Руководство администратора

RU 15861920.620111-01 34 02

Листов 39

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

## АННОТАЦИЯ

Настоящий документ «Станция управления заказами 3.1. Специальное программное обеспечение. Программный комплекс "Web-интерфейс". Руководство администратора» RU 15861920.620111-01 34 02 предназначен для ознакомления лиц, осуществляющих эксплуатацию информационных сервисов, предоставляемых программным комплексом «Web-интерфейс» из состава специального программного обеспечения (СПО) автоматизированной системы «Станция управления заказами 3.1» (АС СУЗ 3.1). Документ содержит описание действий пользователя с функциональной ролью «Администратор СУЗ 3.1». 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**

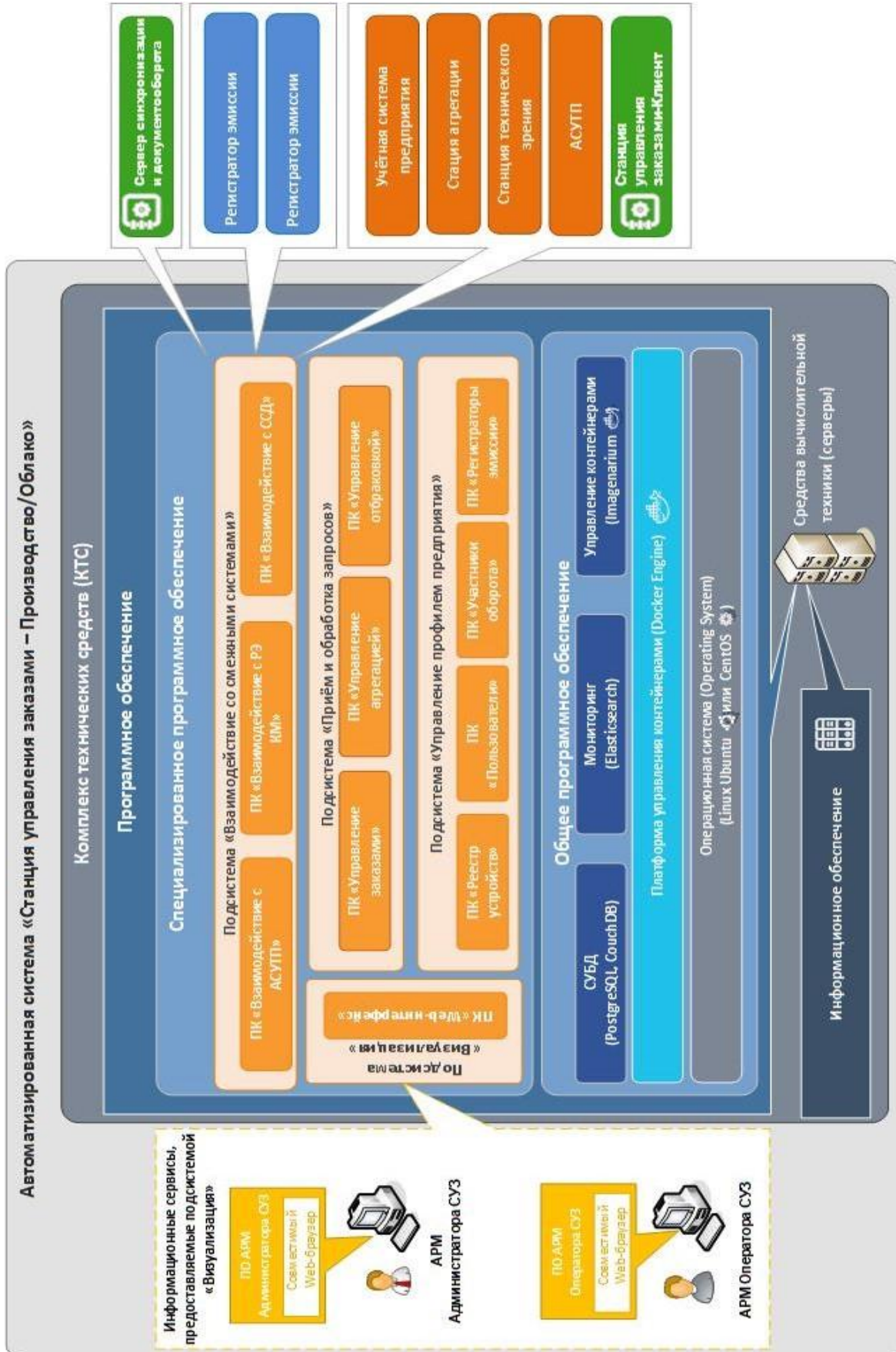
<b>1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ</b>	<b>4</b>
<b>2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ</b>	<b>11</b>
<b>3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ</b>	<b>14</b>
<b>4. СООБЩЕНИЯ АДМИНИСТРАТОРУ</b>	<b>31</b>
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ</b>	<b>32</b>
<b>ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ</b>	<b>34</b>
<b>ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ</b>	<b>35</b>
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ</b>	<b>37</b>

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Цель работы специального программного обеспечения — обеспечение выполнения целевых функций АС СУЗ 3.1, включая:

- 1) Осуществление заказов на эмиссию КМ.
- 2) Нанесение КМ.
- 3) Верификацию нанесения КМ.
- 4) Агрегацию готовой, упакованной продукции с нанесёнными средствами идентификации (СИ).
- 5) Списание бракованной продукции.

### 1.1. Структура программы



Архитектура АС СУЗ 3.1  
Рисунок 1

Рисунок 1 отображает архитектуру АС СУЗ 3.1 как совокупности информационных сервисов и комплекса технических средств (включая средства вычислительной техники и программного и информационного обеспечения), предназначенной для обеспечения выполнения целевых функций системы (См. раздел 1).

АС СУЗ 3.1 включает в себя следующие подсистемы:

- 1) Подсистему «Визуализация», предоставляющую информационные сервисы пользователям АС СУЗ 3.1.
- 2) Подсистему «Приём и обработка запросов».
- 3) Подсистему «Управление конфигурацией».
- 4) Подсистему «Взаимодействие со смежными системами».

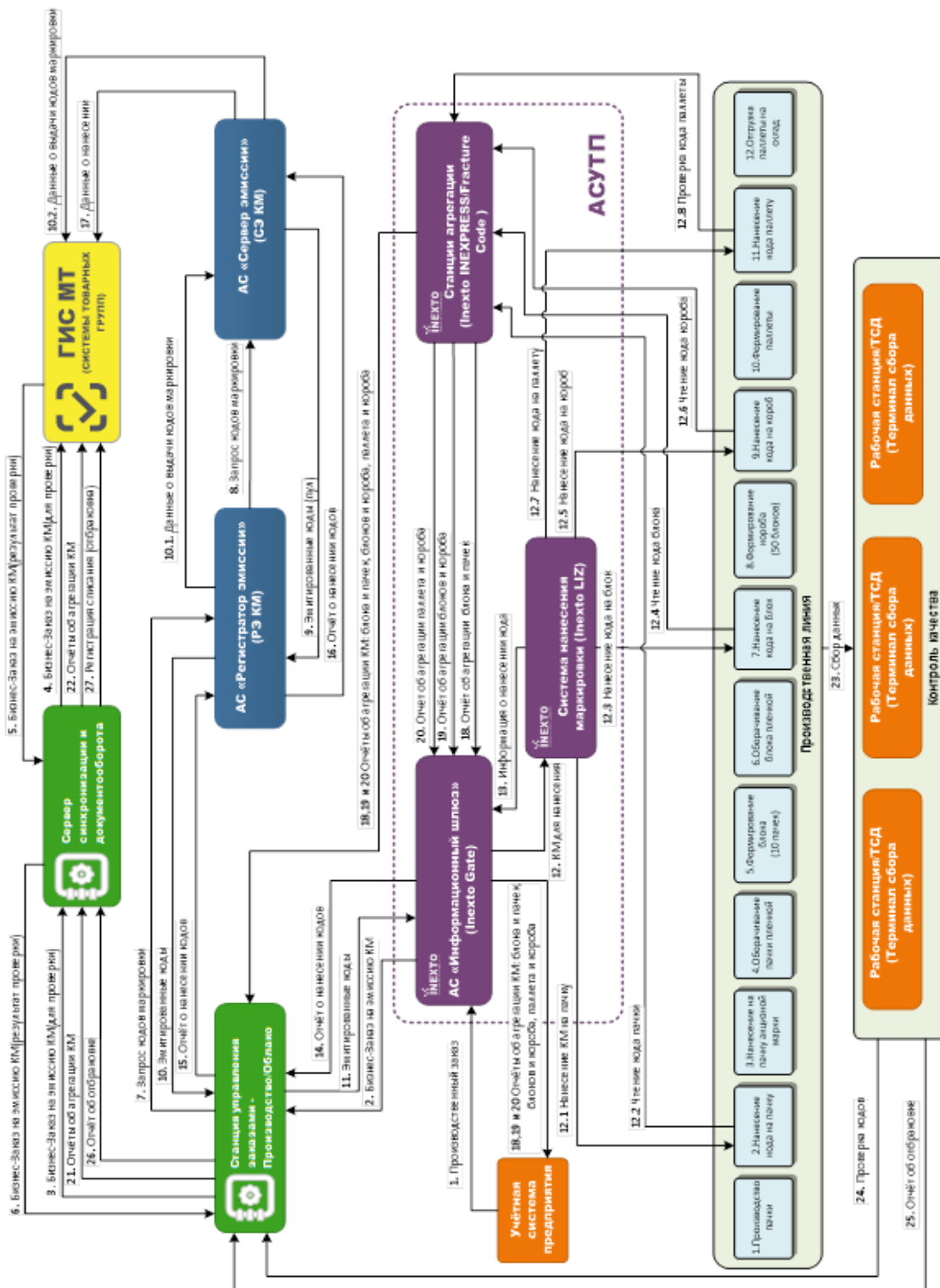
СПО АС СУЗ 3.1 включает в себя следующие составные части:

- 1) В составе подсистемы «Визуализация»:
  - Программный комплекс «Web-интерфейс».
- 2) В составе подсистемы «Управление профилем предприятия»:
  - Программный комплекс «Реестр устройств».
  - Программный комплекс «Участники оборота».
  - Программный комплекс «Пользователи».
  - Программный комплекс «Регистраторы эмиссии».
- 3) В составе подсистемы «Приём и обработка запросов»:
  - Программный комплекс «Управление заказами».
  - Программный комплекс «Управление агрегацией».
  - Программный комплекс «Управление отбраковкой».
- 4) В составе подсистемы «Взаимодействие со смежными системами»:
  - Программный комплекс «Взаимодействие с АСУТП».
  - Программный комплекс «Взаимодействие с ССД».
  - Программный комплекс «Взаимодействие с РЭ КМ».

## 1.2. Взаимодействие со смежными системами

### 1.2.1. Общие сведения

При развёртывании АС СУЗ 3.1 встраивается в технологическую инфраструктуру участника оборота. Рисунок 2 отображает промышленное применение АС СУЗ 3.1.



Промышленное применение АС СУЗ 3.1  
Рисунок 2



В ходе эксплуатации АС СУЗ 3.1 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>	
АС «Информационный шлюз» из состава АСУТП (Inexto Gate)	<p>В подсистеме «Взаимодействие со смежными системами» АС СУЗ 3.1 реализованы следующие взаимодействия с АС «Информационный шлюз»:</p> <p>Взаимодействие АС СУЗ 3.1 с АС «Информационный шлюз» в рамках обработки бизнес-заказов на эмиссию кодов маркировки;</p> <p>Взаимодействие АС СУЗ 3.1 с АС «Информационный шлюз» в рамках предоставления эмитированных кодов маркировки для нанесения на продукцию;</p> <p>Взаимодействие АС СУЗ 3.1 с АС «Информационный шлюз» в рамках обработки отчётов об использовании кодов маркировки;</p> <p>Взаимодействие АС СУЗ 3.1 с АС «Информационный шлюз» в рамках обработки отчётов об агрегации;</p> <p>Взаимодействие АС СУЗ 3.1 с АС «Информационный шлюз» в рамках обработки отчётов о выбытии/отбраковке кодов маркировки;</p> <p>Взаимодействие реализовано с использованием открытых протоколов взаимодействия (HTTP, REST), формат обмена данными JSON.</p>
Станции агрегации из состава АСУТП (Inexto INEXPRESS /Fracture Code)	<p>В подсистеме «Взаимодействие со смежными системами» АС СУЗ 3.1 реализованы следующие взаимодействия со Станциями агрегации из состава АСУТП:</p> <p>Взаимодействие АС СУЗ 3.1 со Станцией агрегации из состава АСУТП в рамках обработки отчётов об агрегации;</p> <p>Взаимодействие реализовано с использованием открытых протоколов взаимодействия (HTTP, REST), формат обмена данными JSON.</p>
Терминалы сбора данных (ТСД)	<p>В подсистеме «Взаимодействие со смежными системами» АС СУЗ 3.1 реализованы следующие взаимодействия с ТСД:</p> <p>Взаимодействие АС СУЗ 3.1 с ТСД в рамках обработки отчётов о выбытии/отбраковке кодов маркировки;</p> <p>Взаимодействие реализовано с использованием открытых протоколов взаимодействия (HTTP, REST), формат обмена данными JSON.</p>

Условное обозначение	Описание
АС «Регистратор эмиссии» (РЭ КМ)	<p>В подсистеме «Взаимодействие со смежными системами» АС СУЗ 3.1 реализованы следующие взаимодействия с АС «Регистратор эмиссии»:</p> <p>Взаимодействие АС СУЗ 3.1 с АС «Регистратор эмиссии» в рамках предоставления заказов на эмиссию кодов маркировки;</p> <p>Взаимодействие АС СУЗ 3.1 с АС «Регистратор эмиссии» в рамках получения эмитированных кодов маркировки, для нанесения на продукцию;</p> <p>Взаимодействие АС СУЗ 3.1 с АС «Регистратор эмиссии» в рамках предоставления отчётов об использовании кодов маркировки;</p> <p>Взаимодействие АС СУЗ 3.1 с АС «Регистратор эмиссии» в рамках предоставления отчётов о выбытии/отбраковке кодов маркировки;</p> <p>Взаимодействие реализовано с использованием бинарного протокола, протокол определён производителем АС «Регистратор эмиссии».</p>
АС «Сервер синхронизации и документооборота» (АС ССД)	<p>В подсистеме «Взаимодействие со смежными системами» АС СУЗ 3.1 реализованы следующие взаимодействия с АС ССД:</p> <p>Взаимодействие АС СУЗ 3.1 с АС ССД в рамках предоставления отчётов об агрегации кодов маркировки;</p> <p>Взаимодействие АС СУЗ 3.1 с АС ССД в рамках предоставления отчётов о выбытии/отбраковке кодов маркировки;</p> <p>Взаимодействие АС СУЗ 3.1 с АС ССД в рамках синхронизации профиля предприятия включающий данные подключенных устройств, данные участника оборота, учётные записи пользователей, данные регистраторов эмиссии)</p>
<b>Функциональное взаимодействие посредством АС «Информационный шлюз»</b>	
Учётная система предприятия (ERP)	<p>Посредством взаимодействия АС СУЗ 3.1 с АС «Информационный шлюз» (из состава АСУТП) в рамках обработки бизнес-заказов на эмиссию кодов маркировки, реализовано получение бизнес-заказов на эмиссию кодов маркировки от Учётной системы предприятия (ERP).</p>
Система нанесения маркировки из состава АСУТП (Inexto LIZ)	<p>Посредством взаимодействия АС СУЗ 3.1 с АС «Информационный шлюз» (из состава АСУТП) в рамках предоставления эмитированных кодов маркировки для нанесения на продукцию, реализовано предоставление эмитированных кодов маркировки для нанесения на продукцию в Система нанесения маркировки (из состава АСУТП)</p>

Условное обозначение	Описание
Станции агрегации из состава АСУТП (Inexto INEXPRESS /Fracture Code)	<p>Посредством взаимодействия АС СУЗ 3.1 с АС «Информационный шлюз» (из состава АСУТП) в рамках обработки отчётов об агрегации, реализовано получение отчётов об агрегации кодов маркировки от Станции агрегации (из состава АСУТП).</p>
<b>Функциональное взаимодействие посредством АС «Регистратор эмиссии»</b>	
АС «Сервер эмиссии» (СЭ КМ)	<p>Посредством взаимодействия АС СУЗ 3.1 с АС «Регистратор эмиссии» в рамках предоставления заказов на эмиссию кодов маркировки, реализована отправка заказов на эмиссию кодов маркировки в АС «Сервер Эмиссии»;</p> <p>Посредством взаимодействия АС СУЗ 3.1 с АС «Регистратор эмиссии» в рамках получения эмитированных кодов маркировки, для нанесения на продукцию, реализовано получение эмитированных кодов маркировки от АС «Сервер Эмиссии»;</p> <p>Посредством взаимодействия АС СУЗ 3.1 с АС «Регистратор эмиссии» в рамках предоставления отчётов об использовании кодов маркировки, реализовано предоставление отчётов об использовании кодов маркировки в АС «Сервер Эмиссии» и ГИС МТ;</p> <p>Посредством взаимодействия АС СУЗ 3.1 с АС «Регистратор эмиссии» в рамках предоставления отчётов о выбытии/отбраковке кодов маркировки, реализовано предоставление отчётов о выбытии/отбраковке кодов маркировки в АС «Сервер Эмиссии» и ГИС МТ</p>
<b>Функциональное взаимодействие посредством АС ССД</b>	
Государственная информационная система мониторинга за оборотом товаров (ГИС МТ), системы товарных групп	<p>Посредством взаимодействия АС СУЗ 3.1 с АС ССД в рамках обработки заказов на эмиссию кодов маркировки, реализована отправка заказов на эмиссию кодов маркировки в ГИС МТ (системы товарных групп) для проверки;</p> <p>Посредством взаимодействия АС СУЗ 3.1 с АС ССД в рамках предоставления отчётов об агрегации кодов маркировки, реализована отправка отчётов об агрегации кодов маркировки в ГИС МТ (системы товарных групп);</p> <p>Посредством взаимодействия АС СУЗ 3.1 с АС ССД в рамках предоставления отчётов о выбытии/отбраковке кодов маркировки, реализовано отправка отчётов о выбытии/отбраковке кодов маркировки в ГИС МТ (системы товарных групп)</p>

## **2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

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

Для эксплуатации информационных сервисов, предоставляемых ПК «Web-интерфейс» из состава СПО АС СУЗ 3.1, должны использоваться следующие средства вычислительной техники (СВТ):

1) СВТ индивидуального пользования:

– АРМ пользователя с функциональной ролью «Администратор СУЗ» (АРМ Администратора СУЗ), представляющее собой ПЭВМ с характеристиками, соответствующими рекомендуемыми требованиям операционной системы Microsoft Windows версии 8.1 и выше, и сетевым адаптером, обеспечивающим инфокоммуникационный канал с КТС, АС СУЗ 3.1.

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

Для эксплуатации информационных сервисов, предоставляемых ПК «Web-интерфейс» из состава СПО АС СУЗ 3.1, необходимы следующие компоненты общего (ОПО) программного обеспечения:

1) Операционная система Microsoft Windows версии 8.1 и выше;

2) 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**

СПО АС СУЗ 3.1 должно эксплуатироваться по месту развёртывания КТС АС СУЗ 3.1. Доступ к информационным сервисам, предоставляемым ПК «Web-интерфейс» из состава СПО АС СУЗ 3.1, предоставляется при помощи инфокоммуникационных каналов, связывающих АРМ Администратора СУЗ с КТС АС СУЗ 3.1.

К эксплуатации информационных сервисов, предоставляемых ПК «Web-интерфейс» из состава СПО АС СУЗ 3.1, допускаются пользователи:

- 1) имеющие навыки работы с ПЭВМ и полностью освоившие графический пользовательский интерфейс операционной системы Microsoft Windows и предоставляемые ею функции;
- 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 АС СУЗ 3.1;
- 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 АС СУЗ 3.1, используется ролевая модель. Уровни компетенции персонала должны соответствовать используемым в модели функциональным ролям:

- 1) «Администратор СУЗ».
- 2) «Оператор СУЗ».

### **2.3.1. Оператор СУЗ**

Оператор СУЗ должен иметь знания и навыки для выполнения следующих задач:

- 1) Формирование и управление бизнес заказами.

- 2) Ведение перечня уведомлений об агрегации.
- 3) Ведение перечня уведомлений о выводе отбракованной продукции на производстве.
- 4) Настройка параметров инфокоммуникационных каналов связи с регистраторами эмиссии.

### **2.3.2. Администратор СУЗ**

Администратор СУЗ должен иметь знания и навыки для реализации выполнения следующих задач:

- 1) Управление учётными записями пользователей АС СУЗ 3.1.
- 2) Настройка параметров инфокоммуникационных каналов связи с регистраторами эмиссии.
- 3) Подключение и настройка параметров оконечного оборудования (клиентских устройств).
- 4) Ввод и корректировка сведений об участниках оборота.
- 5) Контроль состояния сервера СУЗ.

## 3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

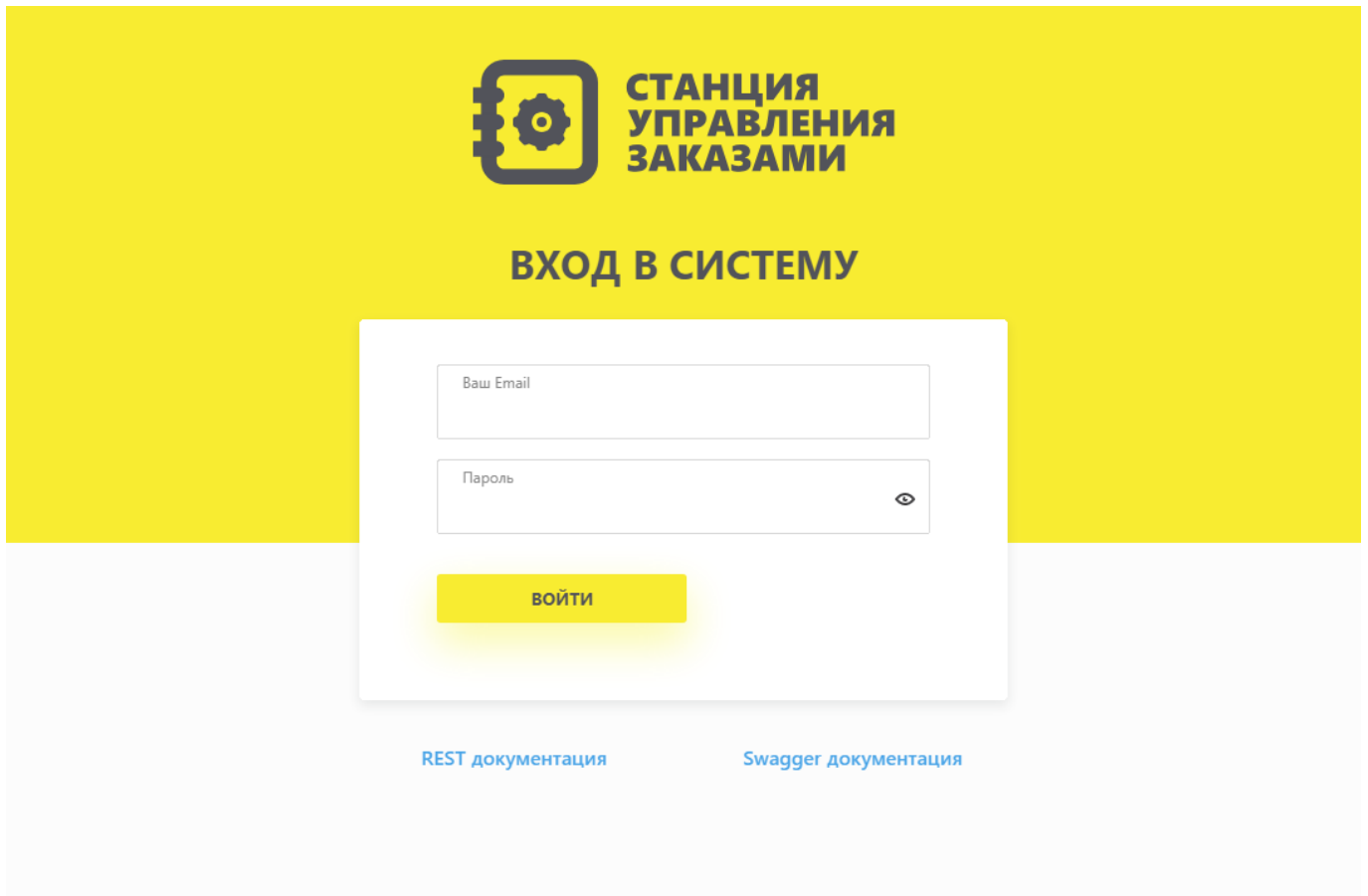
### 3.1. Загрузка и запуск программы

#### 3.1.1. Запуск программы

Программа загружается в ОЗУ АРМ Администратора СУЗ в виде программных модулей JavaScript при обращении к информационным сервисам, предоставляемым ПК «Web-интерфейс» из состава СПО АС СУЗ 3.1.

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

- 1) Загрузить в ОЗУ Web-браузер посредством функций ОС Microsoft Windows (через Главное меню ОС, с помощью ярлыка на Рабочем столе ОС либо Панели задач ОС и т.д.);
- 2) Набрать в адресной строке Web-браузера адрес, который необходимо узнать у разработчика программы.
- 3) В появившейся экранной форме авторизации (Рисунок 3) ввести логин и пароль и нажать кнопку «Войти». Пользователь может проверить введенный пароль, нажав на пиктограмму с изображением глаза в правой части поля.



### Экранная форма авторизации Рисунок 3

При правильно введённых и действующих логине и пароле в окне Web-браузера появляется главная страница программы (Рисунок 4).



База сервера - ✓ Администратор localHA

### Профиль предприятия

#### Активный профиль предприятия

Наименование участника	localHA	ИНН	123123123123
		КПП	123123123
OMS ID	19196a14-acd9-4715-a615-4f36b582cef4	Контактное лицо	
		Адрес	ул.Московская д.27 офис 410
<span>Профиль применен</span>	Время создания	2019-10-07 05:20:02	
	Время применения	2019-10-07 05:20:03	
Товарные группы	Табачная продукция, Лекарственные препараты для медицинского применения		
Регистраторы эмиссий			
1 ✓	Тип	Физический	IP-адрес 10.0.19.12
			Порт 1 1818
			Порт 2 1819
Клиентские устройства			
1	Токен	1	Тип АСУ ТП
	Наименование	test1	Отправка Автоматически
Смены			

#### Новый профиль предприятия

Наименование участника	localHA	ИНН	123123123123
		КПП	123123123
OMS ID	19196a14-acd9-4715-a615-4f36b582cef4	Контактное лицо	
		Адрес	ул.Московская д.27 офис 410
<span>Черновик</span>	Время создания	2019-10-11 01:40:00	
	Время применения		
Товарные группы	Табачная продукция, Лекарственные препараты для медицинского применения		
Регистраторы эмиссий			
1 ✓	Тип	Физический	IP-адрес 10.0.19.12
			Порт 1 1818
			Порт 2 1819
Клиентские устройства			
1	Токен	1	Тип АСУ ТП
	Наименование	test1	Отправка Автоматически
Смены			

ИЗМЕНИТЬ ВРЕМЯ УДАЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ

ПРИМЕНИТЬ НОВЫЙ ПРОФИЛЬ

< 1 >

**Главная страница программы  
Рисунок 4**

Экранная форма авторизации (Рисунок 3) содержит также гиперссылки «REST документация» и «Swagger документация», при их выборе появляются новые окна Web-браузера с гипертекстовыми описаниями (Рисунок 5 и Рисунок 6) соответствующих прикладных программных интерфейсов (API).

Table of Contents

- 1. Шинное производство
  - 1.1. Пример создания заказа с серийными номерами для шинного производства:
  - 1.2. Пример отправки отчета об агрегации для шинного производства:
  - 1.3. Пример отправки отчета об использовании для шинного производства:
  - 1.4. Пример отправки отчета об отбраковке для шинного производства:
- 2. Молочное производство
  - 2.1. Пример создания заказа с серийными номерами для молочного производства:
  - 2.2. Пример отправки отчета об агрегации для молочного производства:
  - 2.3. Пример отправки отчета об использовании для молочного производства:
  - 2.4. Пример отправки отчета об отбраковке для молочного производства:
- 3. Легкая промышленность
  - 3.1. Пример создания заказа с серийными номерами для легкой промышленности:

## Документация по API

### 1. Шинное производство

#### 1.1. Пример создания заказа с серийными номерами для шинного производства:

##### 1.1.1. Запрос:

```

POST /api/v2/tires/orders?omsId=a2a16a41-42b0-4309-9ae1-c19d53cc544f HTTP/1.1
Accept: application/json
clientToken: 1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f
Content-Length: 198
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Host: localhost:8080

{
  "products" : [ {
    "gtin" : "01334567894339",
    "quantity" : 2,
    "serialNumberType" : "SELF_MADE",
    "serialNumbers" : [ "GDMqwXZqfiPKS", "xXpaNm26Aj0fW" ],
    "templateId" : 7
  } ]
}

```

**Гипертекстовое описание API REST**  
**Рисунок 5**

The screenshot displays the Swagger UI for the 'Order Management Station API'. At the top, there is a green header with the 'swagger' logo and a 'Select a spec' dropdown menu currently set to 'default'. Below the header, the main title 'Order Management Station API' is shown with a '2.0' version indicator. Underneath the title, the base URL is provided: 'http://139.162.145.223:9999/v2/api-docs'. A list of API specifications follows, each with a name and a brief description, and a right-pointing arrow to expand it:

- API** Order Management Station API v.1
- API.v1.nc** National Catalog Integration API v.1
- API.v1.rem** Proxy for REM API v.1
- API.v2.LIGHT** Order Management Station API v.2 for LIGHT group
- API.v2.MILK** Order Management Station API v.2 for MILK group
- API.v2.PERFUM** Order Management Station API v.2 for PERFUM group
- API.v2.PHARMA** Order Management Station API v.2 for PHARMA group
- API.v2.PHOTO** Order Management Station API v.2 for PHOTO group
- API.v2.TIRES** Order Management Station API v.2 for TIRES group
- API.v2.TOBACCO** Order Management Station API v.2 for TOBACCO group

**Гипертекстовое описание API Swagger**  
**Рисунок 6**

## 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 4).

Главная страница программы состоит из следующих основных частей (Рисунок 7):

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

The screenshot displays the main interface of the program. At the top, there is a green status bar with 'База сервера - ✓' on the left and 'Администратор localHA' on the right. Below this, the page is divided into two main sections: 'Активный профиль предприятия' and 'Новый профиль предприятия'. Each section contains a table with participant details (OMS ID, INN, KPP, contact person, address), application status (Applied vs. Draft), commodity groups, emission registers, and client devices. At the bottom, there are two buttons: 'ИЗМЕНИТЬ ВРЕМЯ УДАЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ' and 'ПРИМЕНИТЬ НОВЫЙ ПРОФИЛЬ'. A sidebar on the left contains navigation icons, and a bottom status bar shows a page indicator '1'.

Главная страница программы  
Рисунок 7

Профиль предприятия

Активный профиль предприятия				Новый профиль предприятия					
<input data-bbox="193 383 256 443" type="button" value="+"/>	Наименование участника	ООО "СМОКЕР"	ИНН КПП	7715253980 771501001	<input data-bbox="871 383 935 443" type="button" value="+"/>	Наименование участника	ООО "СМОКЕР"	ИНН КПП	7715253980 771501001

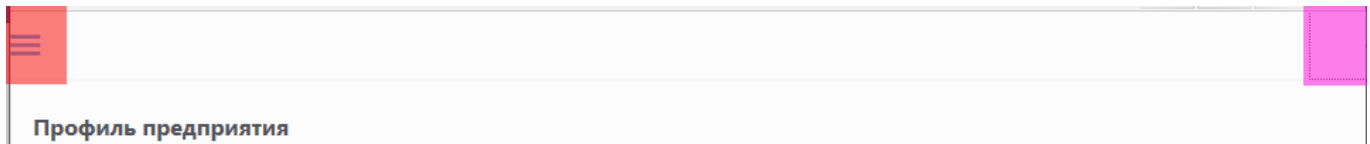
ИЗМЕНИТЬ ВРЕМЯ УДАЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ

ПРИМЕНИТЬ НОВЫЙ ПРОФИЛЬ

< 1 >

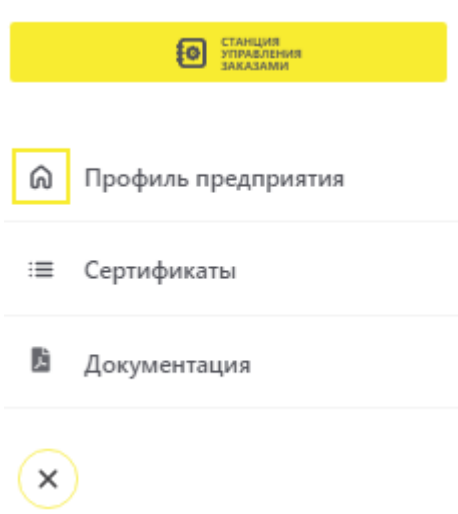
**Главная страница программы в компактном режиме  
Рисунок 8**

При уменьшении окна Web-браузера главная страница программы переходит в компактный режим — главное меню и информационная панель убираются из главной страницы программы (Рисунок 8), а для их вывода на экран используются элементы управления в верхних углах главной страницы (Рисунок 9) – слева для вывода меню (выделен красным), справа для вывода панели (выделен лиловым).



**Элементы вывода на экран главного меню и информационной панели в компактном режиме  
Рисунок 9**

### 3.2.1.1. Главное меню



**Главное меню программы  
Рисунок 10**

Главное меню программы (Рисунок 10) содержит следующие элементы:

- 1) Пункт «Профиль предприятия».
- 2) Пункт «Сертификаты».
- 3) Пункт «Документация»
- 4) Переключатель режима отображения.



**Переключатель режима отображения в стандартный режим  
Рисунок 11**



**Переключатель режима отображения в развёрнутый режим  
Рисунок 12**

Главное меню имеет два режима отображения – стандартный и развёрнутый, для выбора между ними используется переключатель режима отображения (Рисунок 11 и Рисунок 12). При использовании стандартного режима в меню видны только пиктограммы пунктов (Рисунок 4).

При использовании развёрнутого режима меню отображается полностью всё время (Рисунок 13), при этом область отображения данных смещается вправо.

СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ

База сервера - ✓

Администратор localHA

Профиль предприятия

Сертификаты

Документация

Профиль предприятия

Активный профиль предприятия

+	Наименование участника	localHA	ИНН	123123123123
			КПП	123123123

Новый профиль предприятия

+	Наименование участника	localHA	ИНН	123123123123
			КПП	123123123

ИЗМЕНИТЬ ВРЕМЯ УДАЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ

ПРИМЕНИТЬ НОВЫЙ ПРОФИЛЬ

< 1 >

Главное меню программы при развёрнутом режиме  
Рисунок 13

### 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 14).

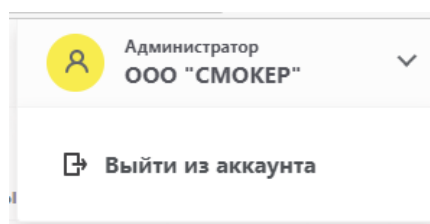


Наименование документа	Роль	Действия
Administrator.doc	Администратор	СКАЧАТЬ
Certificate.doc	Администратор	СКАЧАТЬ
111.png	Администратор	СКАЧАТЬ
Doc.doc	Все	СКАЧАТЬ

< 1 >

**Внешний вид области отображения данных при выборе пункта «Документация»**  
**Рисунок 14**

### 3.2.1.3. Информационная панель



**Меню информационной панели**  
**Рисунок 15**

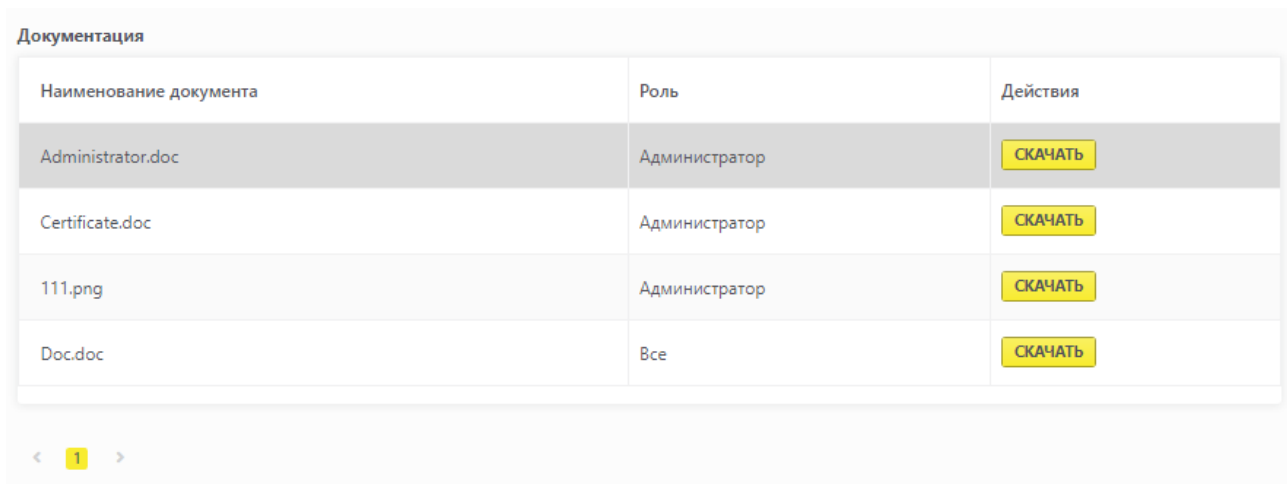
Информационная панель содержит пункт «Администратор», при выборе которого появляется меню (Рисунок 15), в котором доступны следующие элементы:

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

### 3.2.2. Общие элементы интерфейса

#### 3.2.2.1. Работа с таблицами

Для выделения в таблице пользователь должен навести курсор мыши на интересующую строку, при этом она подсвечивается контрастной по цвету полосой (Рисунок 16).



Наименование документа	Роль	Действия
Administrator.doc	Администратор	СКАЧАТЬ
Certificate.doc	Администратор	СКАЧАТЬ
111.png	Администратор	СКАЧАТЬ
Doc.doc	Все	СКАЧАТЬ

< 1 >

**Выделение строки в таблице**  
**Рисунок 16**

Если число строк превышает видимый размер таблицы, она разбивается на страницы, переход между страницами осуществляется посредством навигационной панели (Рисунок 17), расположенной в левой нижней части таблицы.



**Навигационная панель таблицы**  
**Рисунок 17**

Навигационная панель содержит кнопки << и >> для перехода к предыдущей и следующей страницам таблицы, а также расположенный между этими кнопками список страниц таблицы. Текущая страница выделена жёлтым квадратом, одинарным щелчком мыши можно перейти к интересующей странице.



### **3.2.2.2. Способы заполнения полей**

Способы заполнения полей включают в себя:

- 1) Пользователь может ввести значение в поле в режиме прямого ввода.

### 3.2.3. Использование информационных сервисов

#### 3.2.3.1. Работа с профилем предприятия

Для просмотра данных профиля предприятия и применения изменений используется раздел «Профиль предприятия».

Для работы с профилем предприятия необходимо в главном меню (См. пункт 3.2.1.1) выбрать пункт «Профиль предприятия», после чего в области отображения данных (См. подпункт 3.2.1.2) появятся две таблицы - с данными о текущем профиле предприятия и с данными полученными из АС ССД о профиле предприятия (Рисунок 18).

**Профиль предприятия**

Активный профиль предприятия				Новый профиль предприятия					
<input data-bbox="188 898 252 958" type="button" value="+"/>	Наименование участника	localHA	ИНН КПП	123123123123 123123123	<input data-bbox="858 898 922 958" type="button" value="+"/>	Наименование участника	localHA	ИНН КПП	123123123123 123123123
<input data-bbox="172 1019 641 1086" type="button" value="ИЗМЕНИТЬ ВРЕМЯ УДАЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ"/>					<input data-bbox="1098 1019 1497 1086" type="button" value="ПРИМЕНИТЬ НОВЫЙ ПРОФИЛЬ"/>				
<p style="text-align: center;">&lt; <b>1</b> &gt;</p>									

**Таблицы с данными о профилях предприятия  
Рисунок 18**



**Кнопка просмотра полных сведений о профилях предприятия  
Рисунок 19**

Для просмотра полных сведений о профилях предприятия необходимо нажать соответствующую кнопку в левом столбце любой из таблиц (Рисунок 19).

Профиль предприятия						
Активный профиль предприятия				Новый профиль предприятия		
<input type="checkbox"/>	Наименование участника	localHA	ИНН	123123123123		
			КПП	123123123		
OMS ID	19196a14-acd9-4715-a615-4f36b582cef4		Контактное лицо			
			Адрес	ул.Московская д.27 офис 410		
	Профиль применен	Время создания	2019-10-07 05:20:02			
		Время применения	2019-10-07 05:20:03			
Товарные группы	Табачная продукция, Лекарственные препараты для медицинского применения					
Регистраторы эмиссий						
1 <input checked="" type="checkbox"/>	Тип	Физический	IP-адрес	10.0.19.12	Порт 1	1818
					Порт 2	1819
Клиентские устройства						
1	Токен	1	Тип	АСУ ТП	Отправка	Автоматически
	Наименование	test1				
Смены						
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">ИЗМЕНИТЬ ВРЕМЯ УДАЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ</div> <div style="background-color: #ffff00; padding: 10px 20px; font-weight: bold;">ПРИМЕНИТЬ НОВЫЙ ПРОФИЛЬ</div> </div>						
<span>&lt;</span> <span style="background-color: #ffff00; padding: 2px 5px; font-weight: bold;">1</span> <span>&gt;</span>						

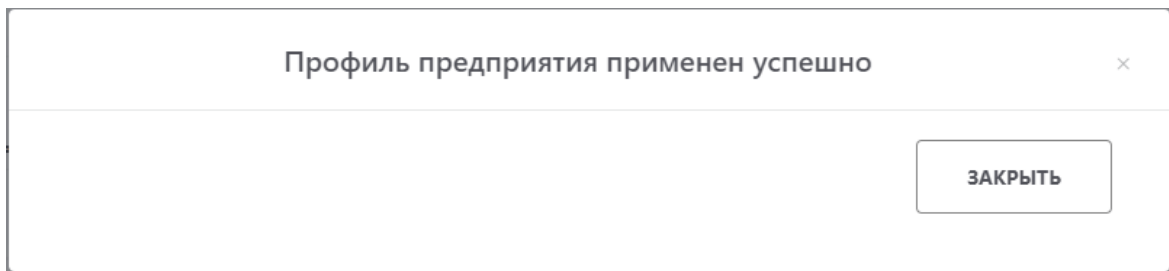
### Таблицы с полными сведениями о профилях предприятия Рисунок 20

Если сведения, указанные в обновленном профиле предприятия, корректны, то их можно задать в качестве текущего профиля, нажав кнопку «Применить новый профиль» (Рисунок 21), расположенную под таблицей с данными о пришедшем профиле предприятия от АС ССД.

**ПРИМЕНИТЬ НОВЫЙ ПРОФИЛЬ**

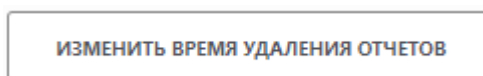
### Кнопка «Применить новый профиль» Рисунок 21

При успешном применении профиля появляется окно с оповещением (Рисунок 22).

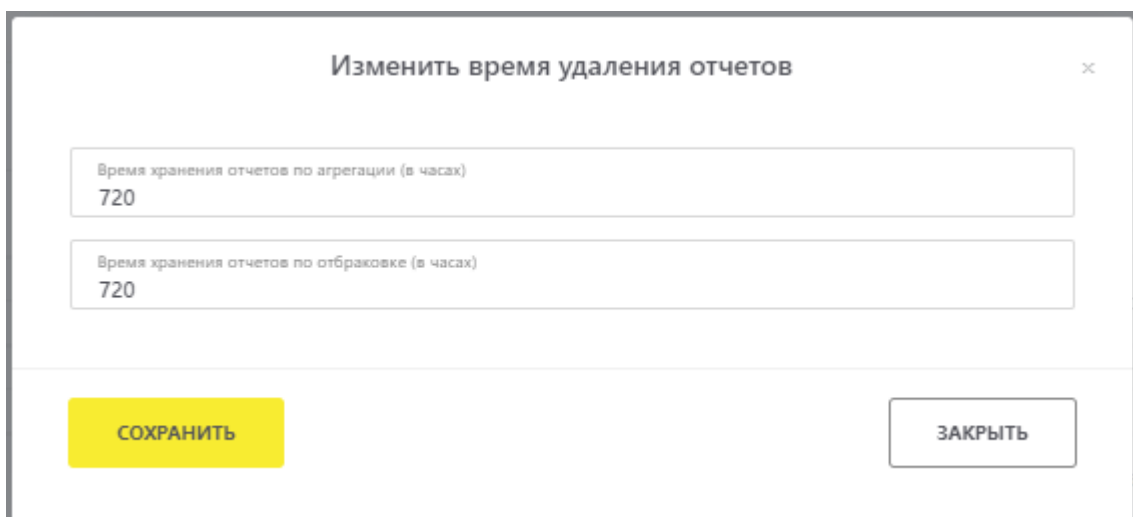


**Окно с оповещением об успешном применении нового профиля предприятия  
Рисунок 22**

Для изменения времени хранения отчетов служит кнопка «Изменить время удаления отчетов» (Рисунок 23).



**Кнопка «Изменить время удаления отчетов»  
Рисунок 23**



**Окно изменения времени хранения отчетов  
Рисунок 24**

Окно изменения времени хранения отчетов (Рисунок 24) содержит следующие элементы управления:

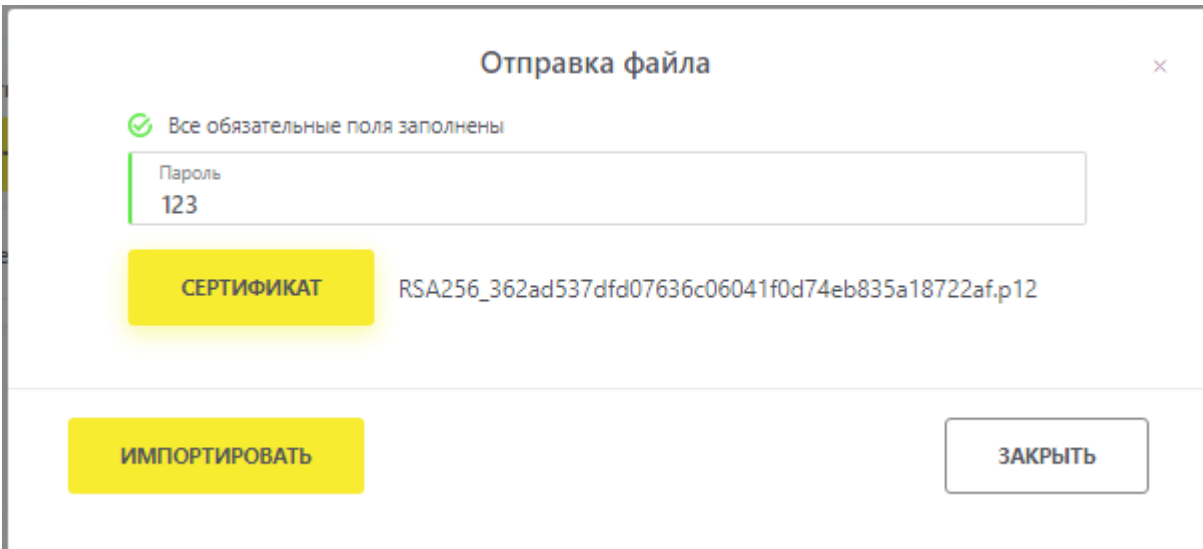
- 1) Поле «Время хранения отчетов по агрегации (в часах)», заполняемое прямым вводом.
- 2) Поле «Время хранения отчетов по отбраковке (в часах)», заполняемое прямым вводом.

### 3.2.3.2. Работа с сертификатами

Управление сертификатами для подписи документов осуществляется в разделе «Сертификаты».

Для работы с сертификатами необходимо в главном меню (См. пункт 3.2.1.1) выбрать пункт «Сертификаты», после чего в области отображения данных (См. подпункт 3.2.1.2) появится таблица с перечнем сертификатов.

При нажатии на кнопку «Добавить» появляется окно добавления сертификата (Рисунок 25).



**Окно добавления сертификата  
Рисунок 25**

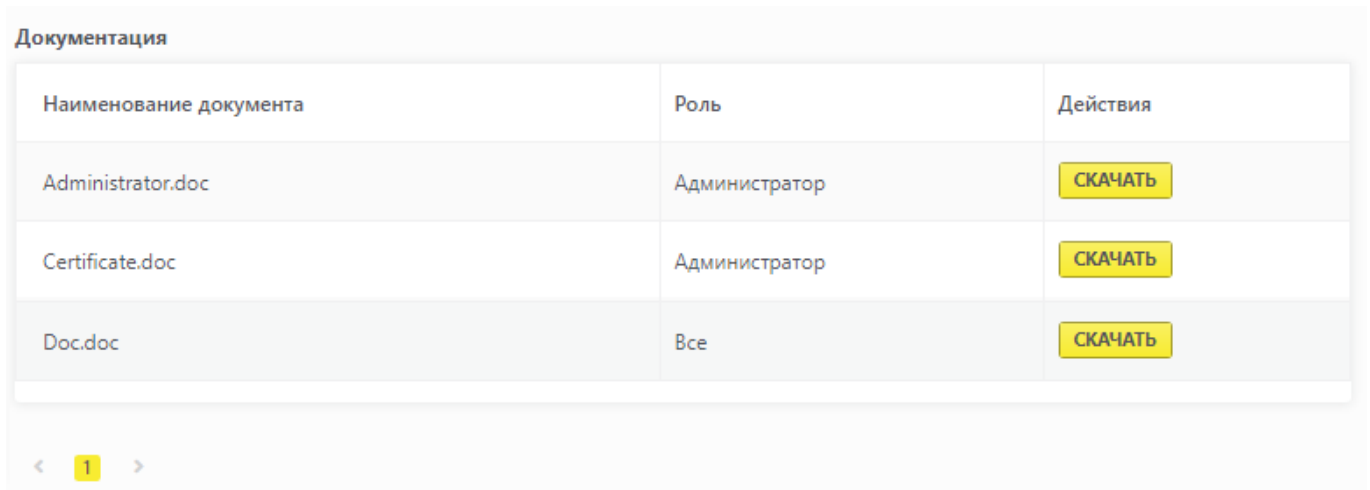
Окно добавления сертификата содержит следующие элементы управления:

- 1) Поле «Пароль», в котором необходимо указать пароль.
- 2) Кнопку «Сертификат», при нажатии которой появляется стандартное диалоговое окно Web-браузера, позволяющее выбрать ЭЦП.
- 3) Кнопку «Импортировать», при нажатии которой выбранный сертификат добавляется в базу данных системы, а окно закрывается.

Кнопку «Заккрыть», при нажатии которой добавление сертификата отменяется, а окно закрывается.

### 3.2.3.3. Работа с документами

Для просмотра документации системы необходимо в главном меню (См. пункт 3.2.1.1) выбрать пункт «Документация», после чего в области отображения данных (См. подпункт 3.2.1.2) появится таблица с перечнем доступных документов (Рисунок 26).



Наименование документа	Роль	Действия
Administrator.doc	Администратор	СКАЧАТЬ
Certificate.doc	Администратор	СКАЧАТЬ
Doc.doc	Все	СКАЧАТЬ

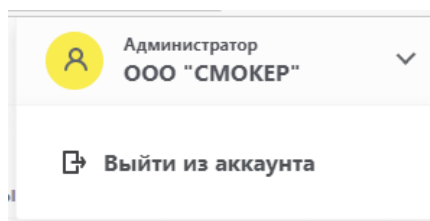
< 1 >

**Таблица с перечнем документов  
Рисунок 26**

При нажатии на кнопку «Скачать» открывается стандартное окно сохранения файла (Рисунок 26).

### 3.3. Завершение программы

Для завершения работы с программой необходимо выбрать пункт «Администратор» в правой части информационной панели, после чего появится меню, в котором необходимо выбрать пункт «Выйти из аккаунта» (Рисунок 27).



**Меню информационной панели  
Рисунок 27**

После выбора пункта «Выйти из аккаунта» сеанс работы с программой завершается и появляется экранная форма авторизации (Рисунок 3), после чего можно закрыть Web-браузер любым из допустимых способов. Дополнительные действия по выгрузке программы из ОЗУ АРМ Администратора СУЗ не требуются.

## 4. Сообщения администратору

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

#### 4.1.1. Информационные окна

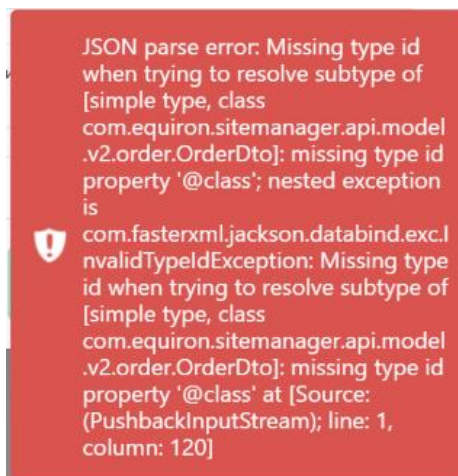
При возникновении ошибок в ходе выполнения программы в окне Web-браузера появляется всплывающее окно красного цвета с двумя типами сообщений:

- 1) Сообщением программы об ошибке ввода (Рисунок 28).



**Сообщение программы об ошибке ввода  
Рисунок 28**

- 2) Системным сообщением об ошибке (Рисунок 29).



**Системное сообщение об ошибке  
Рисунок 29**



## 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 Заказчика;

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

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

– организации вычислительной платформы, обеспечивающей автоматизацию бизнес-процессов Заказчика;

– контроля и настройки СВТ, входящих в автоматизированную систему;

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

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
АСУТП	Автоматизированная система управления технологическим процессом
ИС МП	Информационная система маркировки и прослеживаемости
КМ	Код маркировки
КТС	Комплекс технических средств
ЛВС	Локальная вычислительная сеть
НСД	Несанкционированный доступ
ОО	Оконечное оборудование
ОС	Операционная система
ОПО	Общее программное обеспечение
ПО	Программное обеспечение
ПЭВМ	Персональная электронно-вычислительная машина
РЭ	Регистратор эмиссии
СВТ	Средство вычислительной техники
СИ	Средства идентификации
СПО	Специальное программное обеспечение
ССД	Сервер синхронизации и документооборота
СУЗ	Станция управления заказами
СЭ	Сервер эмиссии

**ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ**

Рисунок 1 .....	5
Рисунок 2 .....	7
Рисунок 3 .....	15
Рисунок 4 .....	16
Рисунок 5 .....	17
Рисунок 6 .....	17
Рисунок 7 .....	18
Рисунок 8 .....	19
Рисунок 9 .....	19
Рисунок 10 .....	20
Рисунок 11 .....	20
Рисунок 12 .....	20
Рисунок 13 .....	21
Рисунок 14 .....	22
Рисунок 15 .....	22
Рисунок 16 .....	23
Рисунок 17 .....	23
Рисунок 18 .....	25
Рисунок 19 .....	25
Рисунок 20 .....	26
Рисунок 21 .....	26
Рисунок 22 .....	27
Рисунок 23 .....	27
Рисунок 24 .....	27
Рисунок 25 .....	28

Рисунок 26 .....	29
Рисунок 27 .....	30
Рисунок 28 .....	31
Рисунок 29 .....	31

## **ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ**

Таблица 1 Список смежных систем ..... 8

