

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

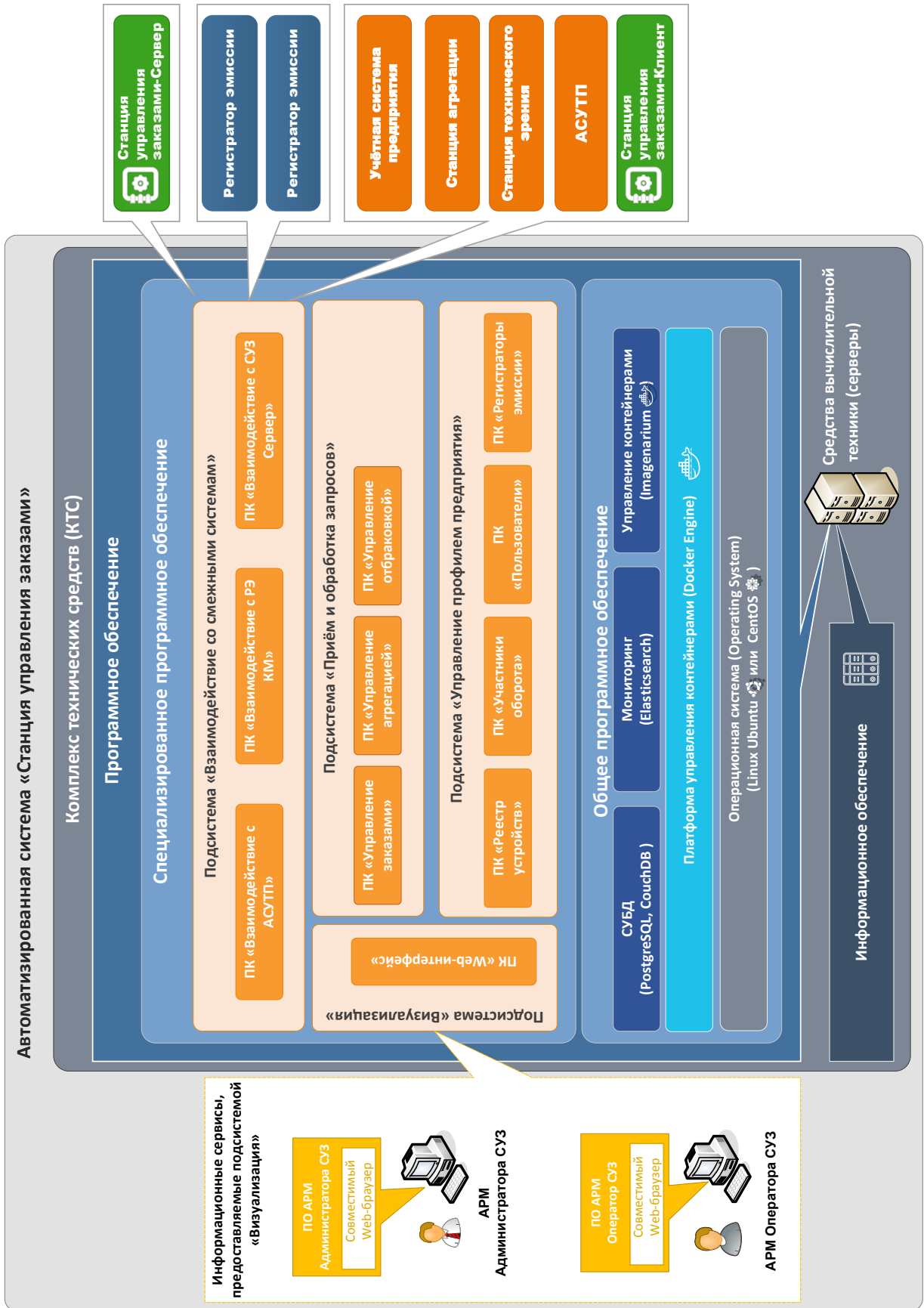
1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	4
2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ	11
3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ	14
4. СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ	31
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ	32
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ	34
ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ	35
ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ	37

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».

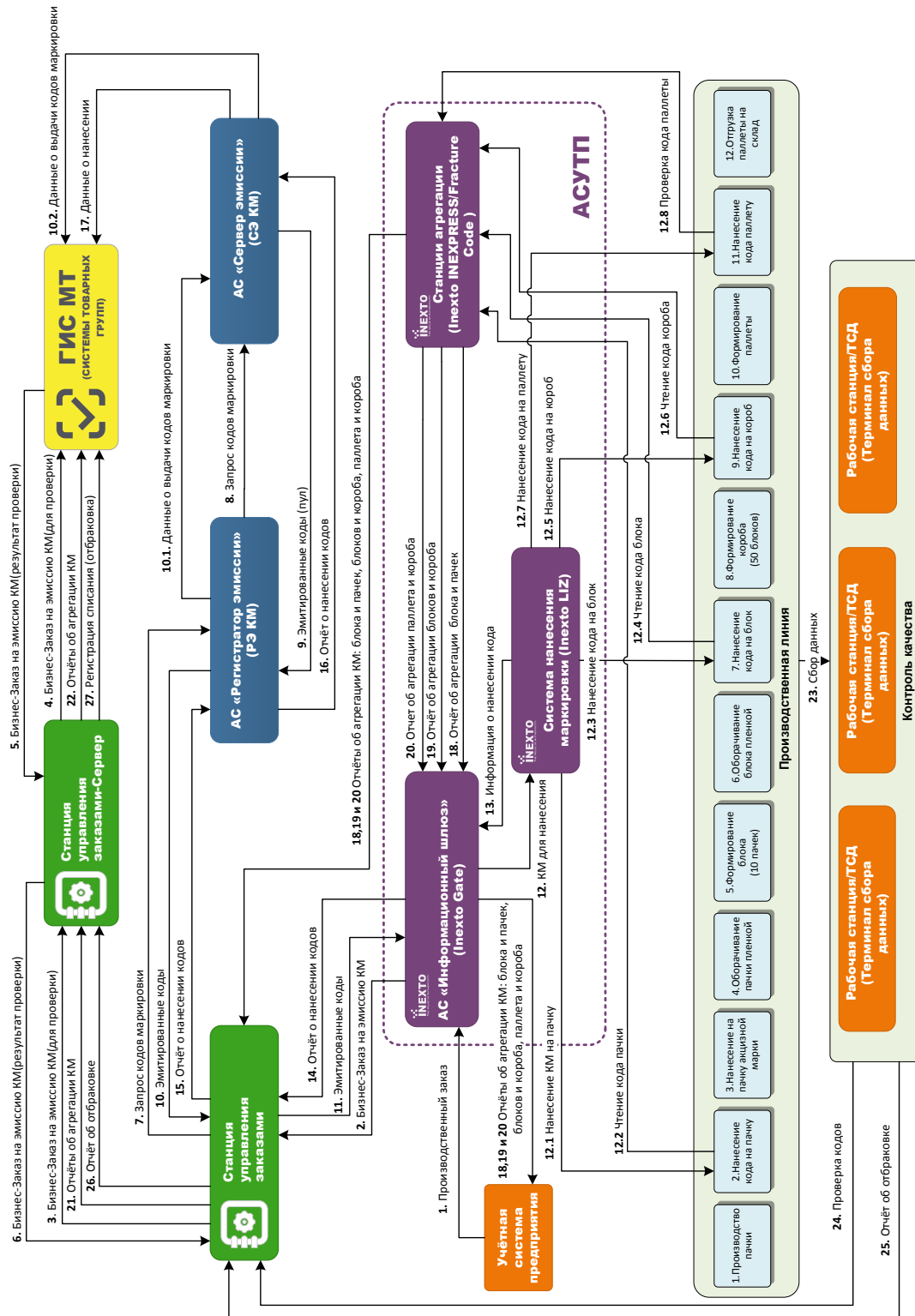
СПО АС СУЗ 3.1 включает в себя следующие составные части:

- 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 СУЗ-Сервер».
 - 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
Инфокоммуникационное взаимодействие	
<p>АС «Информационный шлюз» из состава АСУТП (Inexto Gate)</p>	<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>
<p>Станции агрегации из состава АСУТП (Inexto INEXPRESS /Fracture Code)</p>	<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>
<p>Терминалы сбора данных (ТСД)</p>	<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>
Станция управления заказами - Сервер (СУЗ Сервер)	<p>В подсистеме «Взаимодействие со смежными системами» АС СУЗ 3.1 реализованы следующие взаимодействия с СУЗ Сервер:</p> <p>Взаимодействие АС СУЗ 3.1 с СУЗ Сервер в рамках предоставления отчётов об агрегации кодов маркировки;</p> <p>Взаимодействие АС СУЗ 3.1 с СУЗ Сервер в рамках предоставления отчётов о выбытии/отбраковке кодов маркировки;</p> <p>Взаимодействие АС СУЗ 3.1 с СУЗ Сервер в рамках синхронизации профиля предприятия включающий данные подключенных устройств, данные участника оборота, учётные записи пользователей, данные регистраторов эмиссии)</p>
Функциональное взаимодействие посредством АС «Информационный шлюз»	
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>
Функциональное взаимодействие посредством АС «Регистратор эмиссии»	
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>
Функциональное взаимодействие посредством Станции управления заказами - Сервер (СУЗ Сервер)	
Государственная информационная система мониторинга за оборотом товаров (ГИС МТ), системы товарных групп	<p>Посредством взаимодействия АС СУЗ 3.1 с СУЗ Сервер 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 СУЗ Сервер 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 СУЗ Сервер 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 3.1» (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:

- 6) 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.);
- 7) Набрать в адресной строке Web-браузера адрес, который необходимо узнать у разработчика программы.
- 8) 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.

**СТАНЦИЯ
УПРАВЛЕНИЯ
ЗАКАЗАМИ**

ВХОД В СИСТЕМУ

Ваш Email

Пароль 

ВОЙТИ

[REST документация](#) [Swagger документация](#)

**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
Тест

Профиль предприятия

Активный профиль предприятия

Наименование участника	Тест	ИНН	123456789012
		КПП	123456789
OMS ID	47bdadfc-9f76-424c-9b06-3577d40ce3a0	Контактное лицо	Владимир Измайлова, 125
		Адрес	
Профиль применен	Время создания	2019-07-12 02:26:57	
	Время применения	2019-07-12 03:13:47	

Регистраторы эмиссий

№	Статус	Тип	Физический	IP-адрес	139.162.165.214	Порт 1	1218
1	✓	Тип	Физический	IP-адрес	139.162.165.214	Порт 1	1219
2	✓	Тип	Физический	IP-адрес	139.162.165.214	Порт 1	1318
						Порт 2	1319

Клиентские устройства

№	Токен	1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f	Наименование	test	Тип	АСУ	ТП	Отправка	Автоматически
1	Наименование	1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f	test	test	Тип	АСУ	ТП	Отправка	Автоматически
								Подпись	Без подписи

Новый профиль предприятия

Наименование участника	Тест	ИНН	123456789012
		КПП	123456789
OMS ID	47bdadfc-9f76-424c-9b06-3577d40ce3a0	Контактное лицо	Владимир Измайлова, 125
		Адрес	
Профиль применен	Время создания	2019-07-12 02:26:57	
	Время применения	2019-07-12 03:13:47	

Регистраторы эмиссий

№	Статус	Тип	Физический	IP-адрес	139.162.165.214	Порт 1	1218
1	✓	Тип	Физический	IP-адрес	139.162.165.214	Порт 1	1219
2	✓	Тип	Физический	IP-адрес	139.162.165.214	Порт 1	1318
						Порт 2	1319

Клиентские устройства

№	Токен	1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f	Наименование	test	Тип	АСУ	ТП	Отправка	Автоматически
1	Наименование	1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f	test	test	Тип	АСУ	ТП	Отправка	Автоматически
								Подпись	Без подписи

ПРИМЕНИТЬ НОВЫЙ ПРОФИЛЬ

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", "xXpaNm26AjOfw" ],
    "templateId" : 7
  } ]
}

```

Гипертекстовое описание API REST
Рисунок 5

swagger
Select a spec

Order Management Station API ^{2.0}

[Base URL: 139.162.145.223:9999/]
<http://139.162.145.223:9999/v2/api-docs>

- API Order Management Station 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

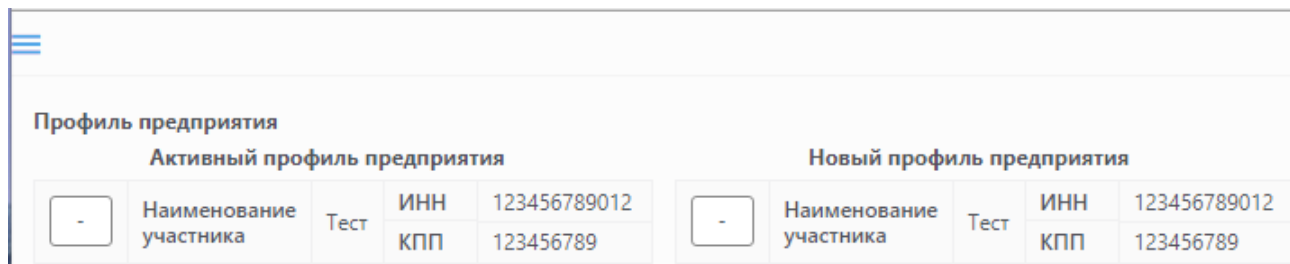
После входа в систему пользователю становятся доступны информационные сервисы, предоставляемые пользовательским интерфейсом главной страницы программы (Рисунок 4).

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).



Главная страница программы
Рисунок 7



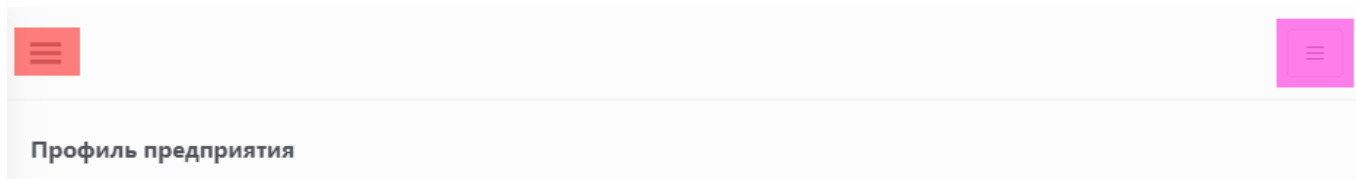
The screenshot shows a web interface with a header area containing two tables for enterprise profiles. The left table is titled 'Активный профиль предприятия' and the right table is titled 'Новый профиль предприятия'. Both tables have columns for 'Наименование участника', 'Тест', 'ИНН', and 'КПП'. The 'ИНН' values are 123456789012 and the 'КПП' values are 123456789. There are also small square icons with a dash '-' in the first column of each table.

Профиль предприятия				
Активный профиль предприятия				
-	Наименование участника	Тест	ИНН	123456789012
			КПП	123456789

Новый профиль предприятия				
-	Наименование участника	Тест	ИНН	123456789012
			КПП	123456789

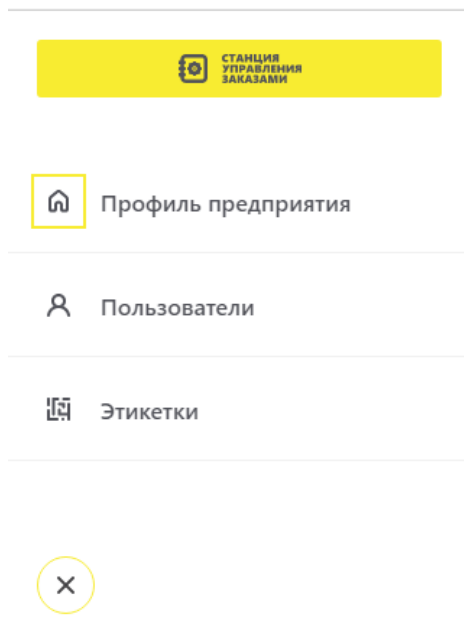
**Главная страница программы в компактном режиме
Рисунок 8**

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 «Пользователи».
- 3) Пункт «Этикетки»
- 4) Переключатель режима отображения.



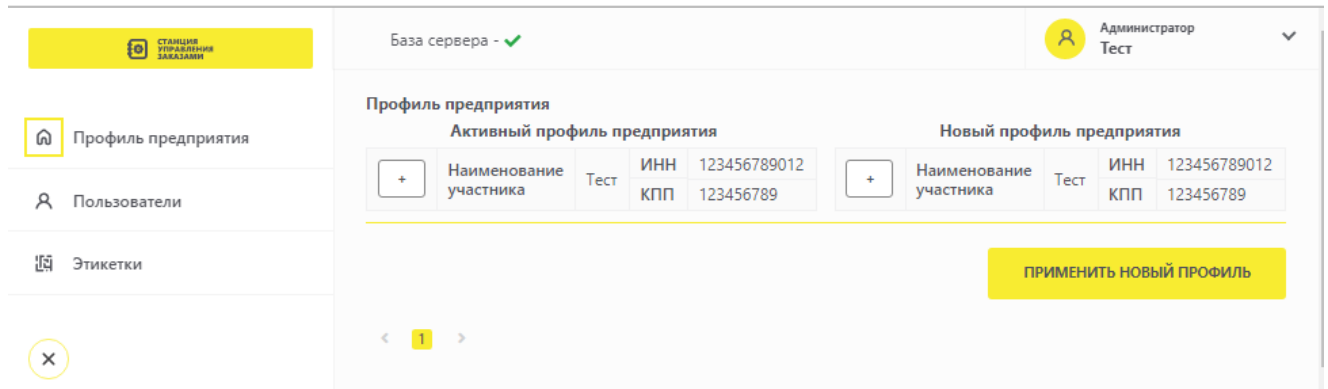
**Переключатель режима отображения в стандартный режим
Рисунок 11**



**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.



**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).

Пользователи			
Логин (активные)	Роль	Логин (черновик)	Роль
admin	Администратор	admin	Администратор
demo	Оператор	demo	Оператор
operator	Оператор	operator	Оператор
operator@test	Оператор	operator@test	Оператор

< 1 > Всего пользователей: 4

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

3.2.1.3. Информационная панель

Информационная панель содержит гиперссылку «Администратор», предназначенную 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 15).

Логин (черновик)	Роль
admin@test	Администратор
operator@test	Оператор

Выделение строки в таблице
Рисунок 15

Если число строк превышает видимый размер таблицы, она разбивается на страницы, переход между страницами осуществляется посредством навигационной панели (Рисунок 16), расположенной в левой нижней части таблицы.



Навигационная панель таблицы
Рисунок 16

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 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 о пришедшем от АС СУЗ-Сервер профиле предприятия (Рисунок 17).

Профиль предприятия				
Активный профиль предприятия			Новый профиль предприятия	
<input type="checkbox"/>	Наименование участника	Тест	ИНН КПП	123456789012 123456789
<input type="checkbox"/>	Наименование участника	Тест	ИНН КПП	123456789012 123456789

ПРИМЕНИТЬ НОВЫЙ ПРОФИЛЬ

< **1** >

**Таблицы с данными о профилях предприятия
Рисунок 17**



**Кнопка просмотра полных сведений о профилях предприятия
Рисунок 18**

Для просмотра полных сведений о профилях предприятия необходимо нажать соответствующую кнопку в левом столбце любой из таблиц (Рисунок 18).

Профиль предприятия

Активный профиль предприятия						Новый профиль предприятия									
-	Наименование участника	Тест	ИНН	123456789012		-	Наименование участника	Тест	ИНН	123456789012					
			КПП	123456789					КПП	123456789					
OVS ID	47bdadfc-9f76-424c-9b06-3577d40ce3a0		Контактное лицо	Владимир		OVS ID	47bdadfc-9f76-424c-9b06-3577d40ce3a0		Контактное лицо	Владимир					
			Адрес	Измайлова, 125					Адрес	Измайлова, 125					
Профиль применен	Время создания	2019-07-12 02:26:57				Профиль применен	Время создания	2019-07-12 02:26:57							
	Время применения	2019-07-12 03:13:47					Время применения	2019-07-12 03:13:47							
Регистраторы эмиссий						Регистраторы эмиссий									
1	✓	Тип	Физический	IP-адрес	139.162.165.214	Порт 1	1218	1	✓	Тип	Физический	IP-адрес	139.162.165.214	Порт 1	1218
						Порт 2	1219							Порт 2	1219
2	✓	Тип	Физический	IP-адрес	139.162.165.214	Порт 1	1318	2	✓	Тип	Физический	IP-адрес	139.162.165.214	Порт 1	1318
						Порт 2	1319							Порт 2	1319
Клиентские устройства						Клиентские устройства									
1	Токен	1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f		Тип	АСУ ТП	Отправка	Автоматически	1	Токен	1cecc8fb-fb47-4c8a-af3d-d34c1ead8c4f		Тип	АСУ ТП	Отправка	Автоматически
	Наименование	test				Подпись	Без подписи		Наименование	test				Подпись	Без подписи

ПРИМЕНИТЬ НОВЫЙ ПРОФИЛЬ

< 1 >

Таблицы с полными сведениями о профилях предприятия Рисунок 19

Если сведения, указанные в пришедшем от АС СУЗ-Сервер профиле предприятия, корректны, то их можно задать в качестве текущего профиля, нажав кнопку «Применить новый профиль» (Рисунок 20), расположенную под таблицей с данными о пришедшем от АС СУЗ-Сервер профиле предприятия.

ПРИМЕНИТЬ НОВЫЙ ПРОФИЛЬ

**Кнопка «Применить новый профиль»
Рисунок 20**

3.2.3.2. Работа с перечнем пользователей

Для работы с перечнем пользователей необходимо в главном меню (См. пункт 3.2.1.1) выбрать пункт «Пользователи», после чего в области отображения данных (См. подпункт 3.2.1.2) появится таблица с перечнем пользователей (Рисунок 21).

Пользователи			
Логин (активные)	Роль	Логин (черновик)	Роль
admin	Администратор	admin	Администратор
demo	Оператор	demo	Оператор
operator	Оператор	operator	Оператор
operator@test	Оператор	operator@test	Оператор

**Таблица с перечнем пользователей
Рисунок 21**

Полная функциональность данного информационного сервиса будет реализована в следующих версиях СПО АС СУЗ 3.1.

3.2.3.3. Работа с этикетками

Для работы с этикетками необходимо в главном меню (См. пункт 3.2.1.1) выбрать пункт «Этикетки», после чего в области отображения данных (См. подпункт 3.2.1.2) появится таблица с перечнем этикеток (Рисунок 22).

Этикетки

+ ИМПОРТ ЭТИКЕТКИ

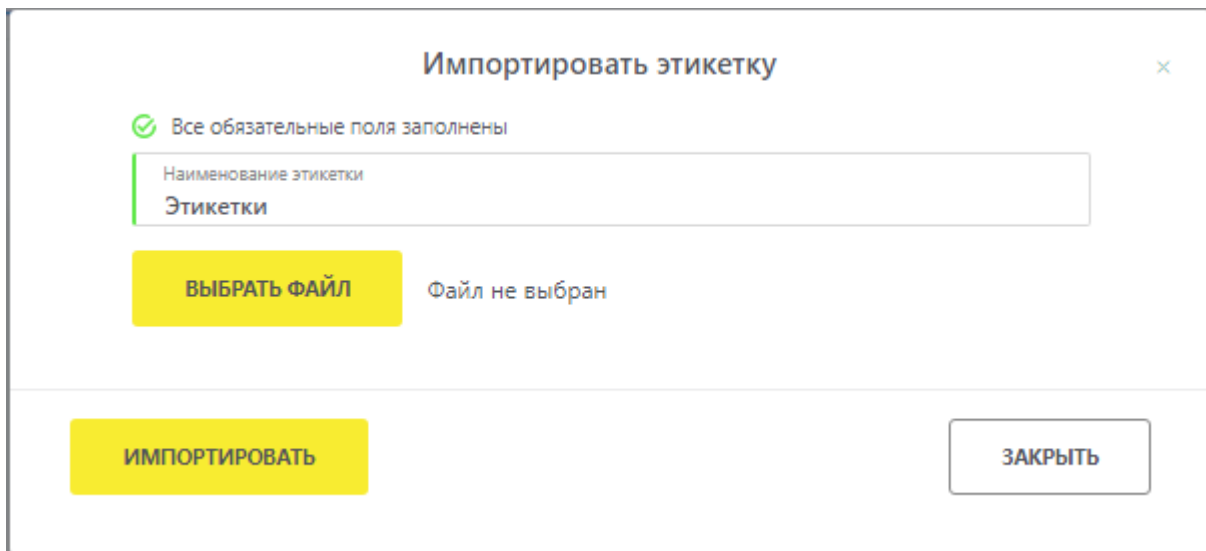
Наименование	Тип	Действия
Своя	Создана пользователем	СКАЧАТЬ
Фарма_большая_этикетка	Создана пользователем	СКАЧАТЬ
1	Создана пользователем	СКАЧАТЬ
Фарма большая	Создана пользователем	СКАЧАТЬ
12w3	Создана пользователем	СКАЧАТЬ
2-1	Создана пользователем	СКАЧАТЬ
Фарма малая этикетка	Создана пользователем	СКАЧАТЬ
Горизонтальная белая	Стандартная	СКАЧАТЬ
Вертикальная белая	Стандартная	СКАЧАТЬ
Горизонтальная желтая	Стандартная	СКАЧАТЬ

< **1** 2 >

Всего этикеток: 12

**Таблица с перечнем этикеток
Рисунок 22**

При нажатии на кнопку «Импорт этикеток» появляется окно импорта этикеток из файла (Рисунок 23).



Импортировать этикетку

✓ Все обязательные поля заполнены

Наименование этикетки
Этикетки

ВЫБРАТЬ ФАЙЛ Файл не выбран

ИМПОРТИРОВАТЬ ЗАКРЫТЬ

Окно импорта этикеток из файла
Рисунок 23

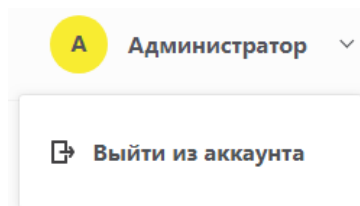
Окно импорта этикеток из файла содержит следующие элементы управления:

- 1) Поле «Наименование этикетки», в котором необходимо указать название импортируемой этикетки.
- 2) Кнопку «Выбрать файл», при нажатии которой появляется стандартное диалоговое окно Web-браузера, позволяющее выбрать файл с данными об этикетке.
- 3) Кнопку «Импортировать», при нажатии которой сведения об импортированной этикетке добавляется в базу данных системы, а окно закрывается.
- 4) Кнопку «Закрыть», при нажатии которой добавление сведений отменяется, а окно закрывается.

Нажатие в строке с выбранной этикеткой кнопки «Скачать» приводит к появлению стандартного диалогового окна Web-браузера, позволяющего сохранить в файл данные о выбранной этикетке.

3.3. Завершение программы

Для завершения работы с программой необходимо выбрать гиперссылку «Администратор» в правой части информационной панели, после чего появится всплывающее меню, в котором необходимо выбрать команду «Выйти из аккаунта» (Рисунок 24).



**Всплывающее меню гиперссылки «Администратор»
Рисунок 24**

После выбора команды «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.

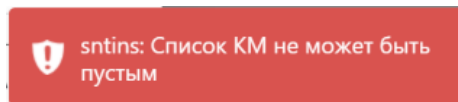
4. Сообщения администратору

4.1. Сообщения администратору, передаваемые посредством графического интерфейса пользователя

4.1.1. Информационные окна

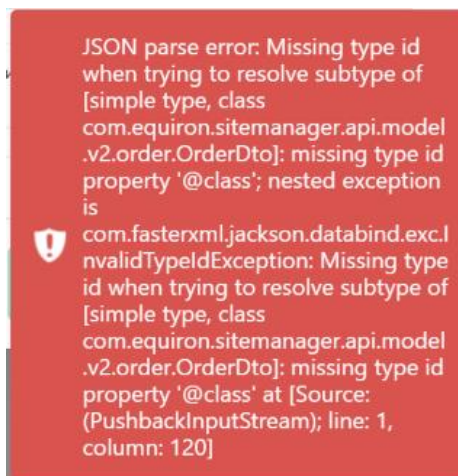
При возникновении ошибок в ходе выполнения программы в окне Web-браузера появляется всплывающее окно красного цвета с двумя типами сообщений:

- 1) Сообщением программы об ошибке ввода (Рисунок 25).



**Сообщение программы об ошибке ввода
Рисунок 25**

- 2) Системным сообщением об ошибке (Рисунок 26).



**Системное сообщение об ошибке
Рисунок 26**

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
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	23
Рисунок 16	23
Рисунок 17	25
Рисунок 18	25
Рисунок 19	26
Рисунок 20	26
Рисунок 21	27
Рисунок 22	28
Рисунок 23	29
Рисунок 24	30
Рисунок 25	31

Рисунок 26 31

ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ

Таблица 1 Список смежных систем 8

