

СОГЛАСОВАНО

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

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО «ЦРПТ»

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

СЕРВЕР СИНХРОНИЗАЦИИ И ДОКУМЕНТООБОРОТА

Специальное программное обеспечение

Программный комплекс "Web-интерфейс"

Руководство администратора

RU 15861920.620111-02 34 02

Лист утверждения

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

УТВЕРЖДЕН

RU 15861920.620111-02 34 02-  
ЛУ

СЕРВЕР СИНХРОНИЗАЦИИ И ДОКУМЕНТООБОРОТА

Специальное программное обеспечение

Программный комплекс "Web-интерфейс"

Руководство администратора

RU 15861920.620111-02 34 02

Листов 46

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

## АННОТАЦИЯ

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

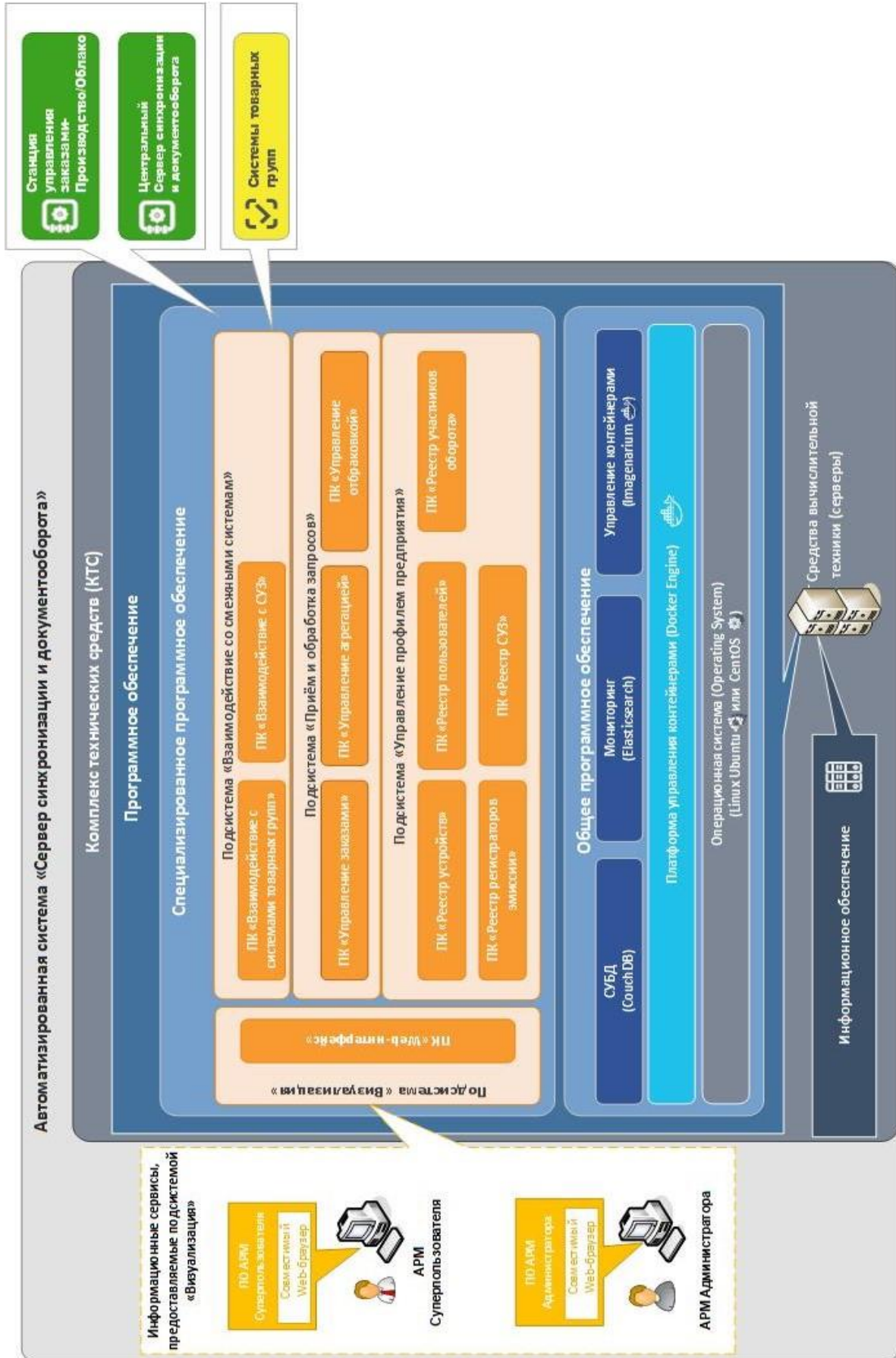
<b>1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ</b>	<b>4</b>
<b>2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ</b>	<b>9</b>
<b>3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ</b>	<b>12</b>
<b>4. СООБЩЕНИЯ АДМИНИСТРАТОРУ</b>	<b>38</b>
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ</b>	<b>39</b>
<b>ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ</b>	<b>41</b>
<b>ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ</b>	<b>42</b>
<b>ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ</b>	<b>44</b>

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Цель работы специального программного обеспечения — обеспечение выполнения целевых функций АС ССД, 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 ССД  
Рисунок 1

Рисунок 1 отображает архитектуру АС ССД 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 ССД включает в себя следующие подсистемы:

- 1) Подсистему «Визуализация».
- 2) Подсистему «Приём и обработка запросов».
- 3) Подсистему «Управление профилем предприятия».
- 4) Подсистему «Взаимодействие со смежными системами».

СПО АС ССД 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 «Реестр участников оборота»;
- Программный комплекс «Реестр пользователей»;
- Программный комплекс «Реестр регистраторов эмиссии»;
- Программный комплекс «Реестр СУЗ»;

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»:

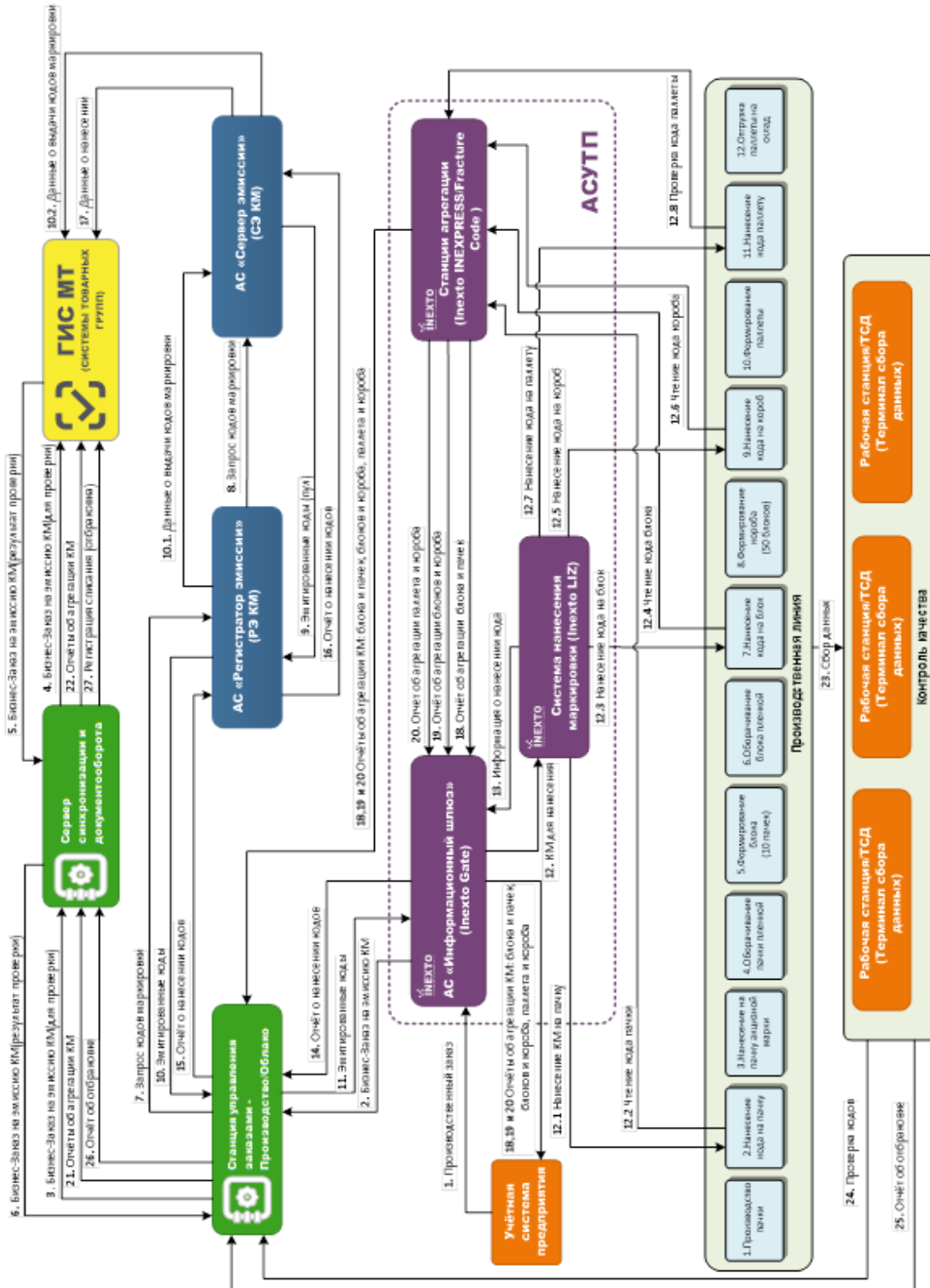
– Программный комплекс «Взаимодействие с СУЗ».

Программный комплекс «Взаимодействие с Системами товарных групп».

## 1.2. Взаимодействие со смежными системами

### 1.2.1. Общие сведения

При развертывании АС ССД встраивается в технологическую инфраструктуру участника оборота. Рисунок 2 отображает промышленное применение АС ССД.



Промышленное применение АС ССД  
Рисунок 2



В ходе эксплуатации АС ССД 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>	
Станция управления заказами - Производство (АС СУЗ)	<p>В подсистеме «Взаимодействие со смежными системами» АС ССД реализованы следующие взаимодействия с АС СУЗ:</p> <p>Взаимодействие АС ССД с АС СУЗ в рамках получения отчётов об агрегации кодов маркировки;</p> <p>Взаимодействие АС ССД с АС СУЗ в рамках предоставления отчётов о выбытии/отбраковке кодов маркировки;</p> <p>Взаимодействие АС ССД с АС СУЗ в рамках синхронизации профиля предприятия включающий данные подключённых устройств, данные участника оборота, учётные записи пользователей, данные регистраторов эмиссии);</p> <p>Взаимодействие реализовано посредством механизма синхронизации базы данных CouchDB</p>
Государственная информационная система мониторинга за оборотом товаров (ГИС МТ), системы товарных групп	<p>В подсистеме «Взаимодействие со смежными системами» АС ССД реализованы следующие взаимодействия с Системами товарных групп:</p> <p>Взаимодействие АС ССД с Системами товарных групп 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>Взаимодействие АС ССД с Системами товарных групп в рамках получения отчётов об агрегации кодов маркировки;</p> <p>Взаимодействие АС ССД с Системами товарных групп в рамках предоставления отчётов о выбытии/отбраковке кодов маркировки, реализовано отправка отчётов о выбытии/отбраковке кодов маркировки в ГИС МТ (системы товарных групп);</p> <p>Взаимодействие реализовано с использованием открытых протоколов взаимодействия (HTTP, REST), формат обмена данными JSON</p>

## **2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

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

Для эксплуатации информационных сервисов, предоставляемых ПК «Web-интерфейс» из состава СПО АС ССД, 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 ССД.

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

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

К эксплуатации информационных сервисов, предоставляемых ПК «Web-интерфейс» из состава СПО АС АС ССД, 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 ССД;
- 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 ССД, используется ролевая модель. Уровни компетенции персонала должны соответствовать используемым в модели функциональным ролям:

- 1) «Администратор».
- 2) «Суперпользователь»

### **2.3.1. Администратор**

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

- 1) Управление учетными записями пользователей АС ССД.

- 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.

### **2.3.2. Суперпользователь**

Суперпользователь должен иметь знания и навыки для реализации выполнения следующих задач:

- 1) Работа с реестром автоматизированных систем СУЗ-Производство.
- 2) Работа с реестром регистраторов эмиссии.

## **3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

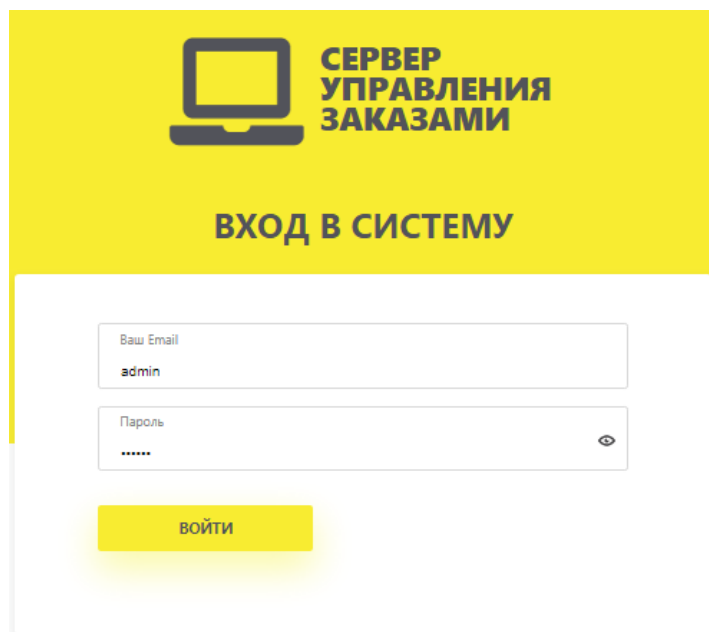
### **3.1. Загрузка и запуск программы**

#### **3.1.1. Запуск программы**

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

Для обращения к информационным сервисам ПК «Web-интерфейс» Администратор 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.



СЕРВЕР  
УПРАВЛЕНИЯ  
ЗАКАЗАМИ

ВХОД В СИСТЕМУ

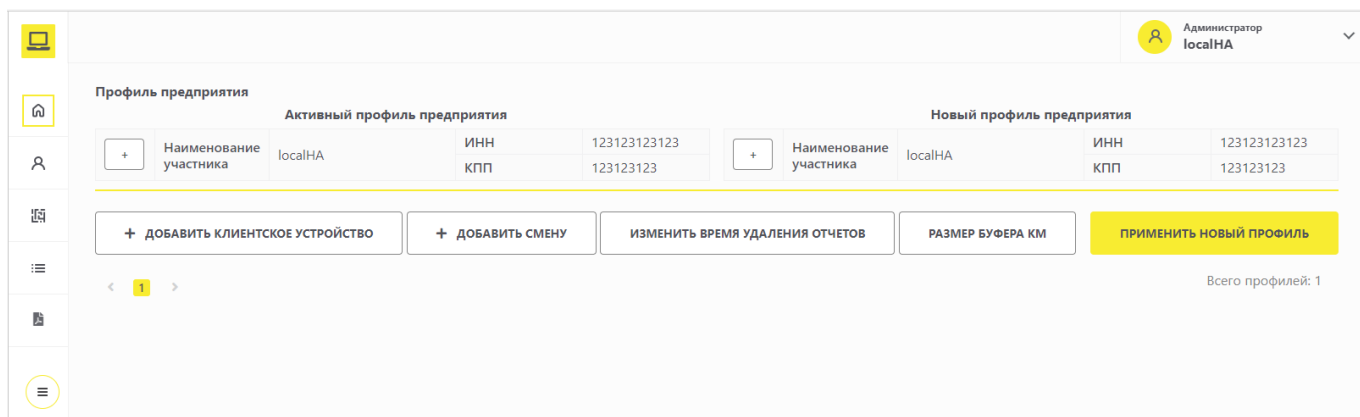
Ваш Email  
admin

Пароль  
.....

ВОЙТИ

**Экранная форма авторизации**  
**Рисунок 3**

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



Администратор  
localHA

Профиль предприятия

Активный профиль предприятия					Новый профиль предприятия				
+	Наименование участника	localHA	ИНН	123123123123	+	Наименование участника	localHA	ИНН	123123123123
			КПП	123123123				КПП	123123123

+ ДОБАВИТЬ КЛИЕНТСКОЕ УСТРОЙСТВО    + ДОБАВИТЬ СМЕНУ    ИЗМЕНИТЬ ВРЕМЯ УДАЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ    РАЗМЕР БУФЕРА КМ    ПРИМЕНИТЬ НОВЫЙ ПРОФИЛЬ

Всего профилей: 1

**Главная страница программы**  
**Рисунок 4**

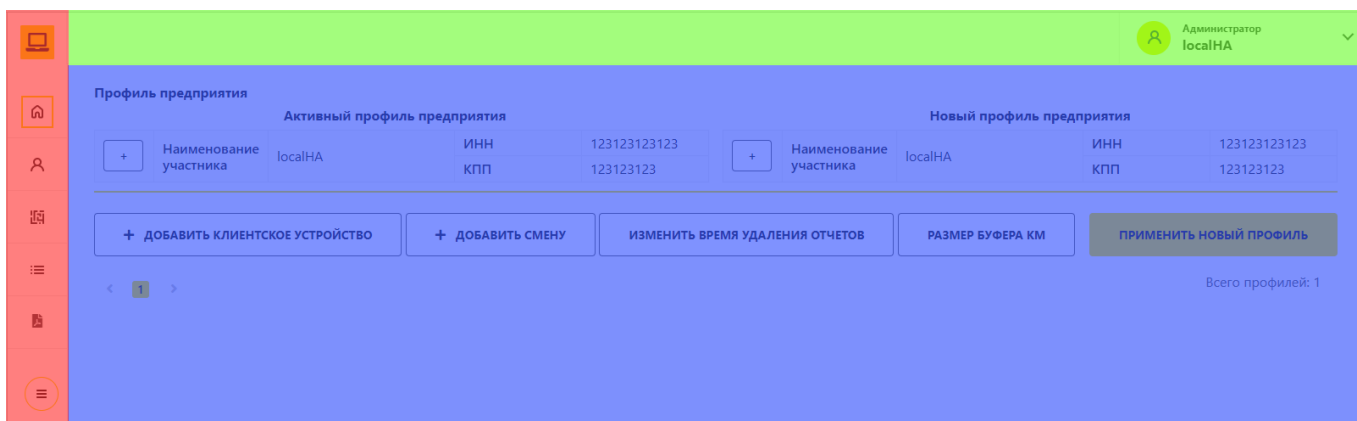
## 3.2. Выполнение программы

### 3.2.1. Главная страница программы

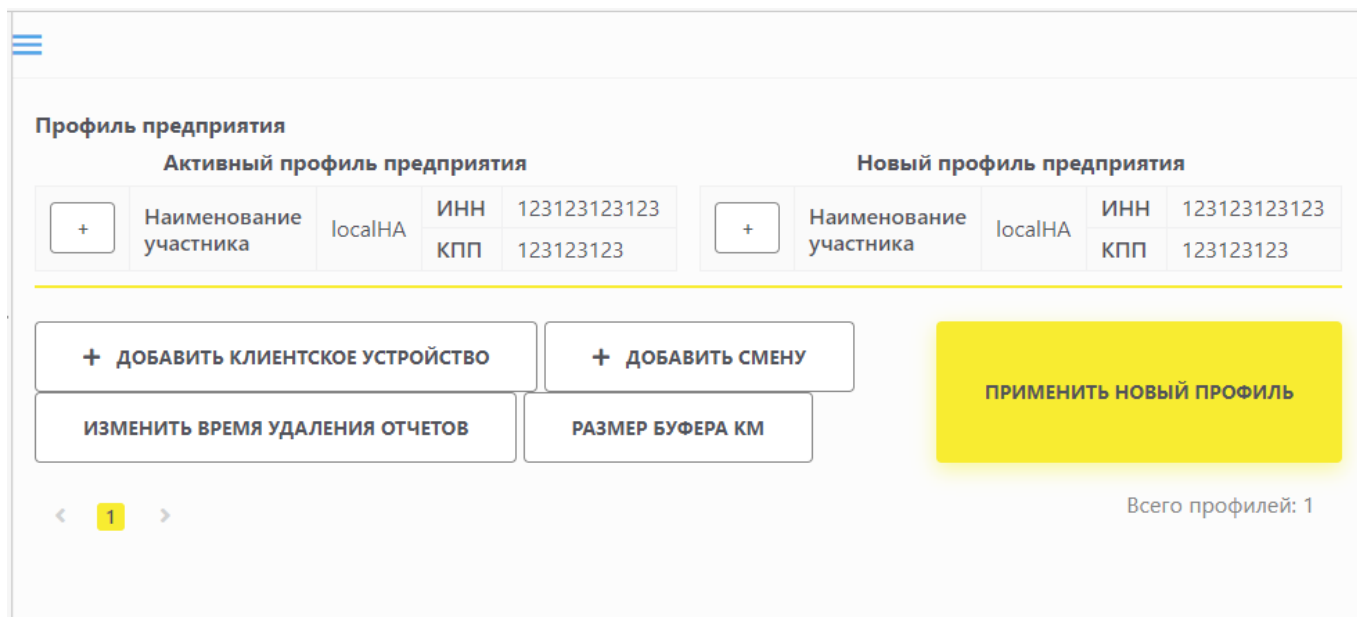
После входа в систему пользователю становятся доступны информационные сервисы, предоставляемые пользовательским интерфейсом главной страницы программы (Рисунок 4).

Главная страница программы состоит из следующих основных частей (Рисунок 5):

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

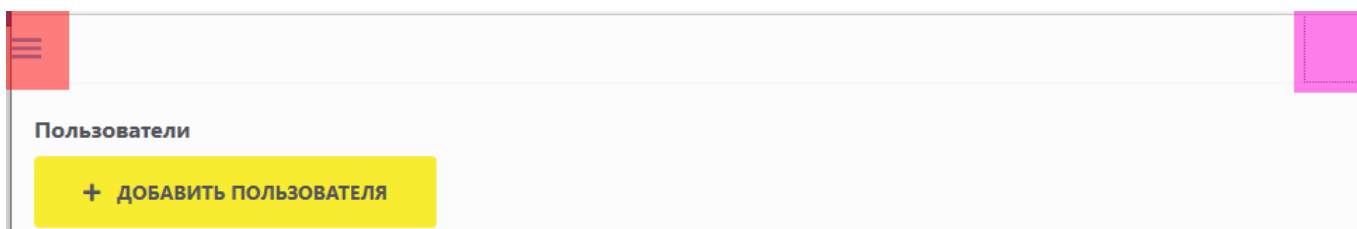


Главная страница программы  
Рисунок 5



**Главная страница программы в компактном режиме  
Рисунок 6**

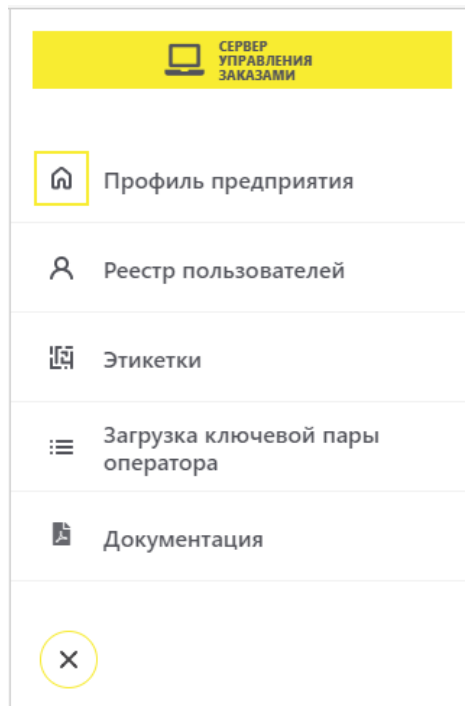
При уменьшении окна Web-браузера главная страница программы переходит в компактный режим — главное меню и информационная панель убираются из главной страницы программы (Рисунок 6), а для их вывода на экран используются элементы управления в верхних углах главной страницы (Рисунок 7) – слева для вывода меню (выделен красным), справа для вывода панели (выделен лиловым).



**Элементы вывода на экран главного меню и информационной панели в  
компактном режиме  
Рисунок 7**



### 3.2.1.1. Главное меню



**Главное меню программы  
Рисунок 8**

Главное меню программы (Рисунок 8) содержит следующие элементы:

- 1) Пункт «Профиль предприятия».
- 2) Пункт «Реестр пользователей».
- 3) Пункт «Этикетки».
- 4) Пункт «Загрузка ключевой пары оператора».
- 5) Пункт «Документация».
- 6) Переключатель режима отображения.



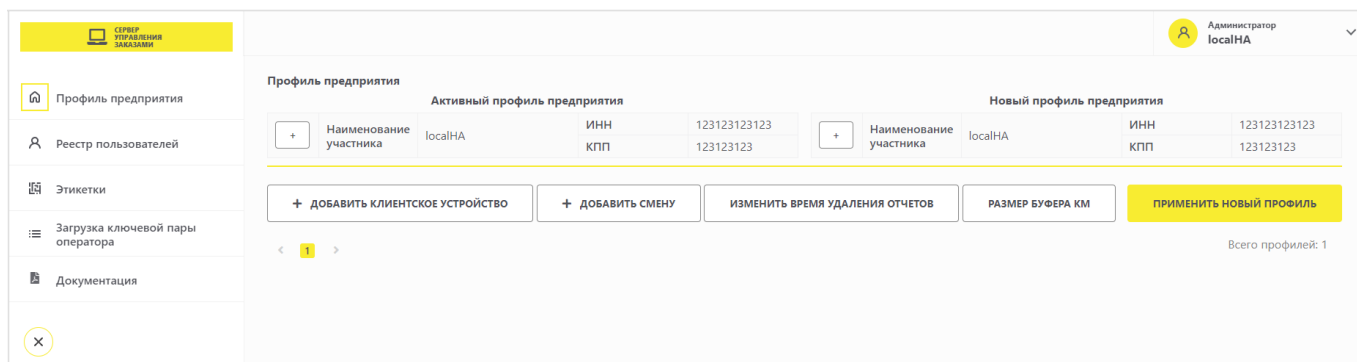
**Переключатель режима отображения в стандартный режим  
Рисунок 9**



**Переключатель режима отображения в развернутый режим  
Рисунок 10**

Главное меню имеет два режима отображения – стандартный и развернутый, для выбора между ними используется переключатель режима отображения (Рисунок 9 и Рисунок 10). При использовании стандартного режима в меню видны только пиктограммы пунктов (Рисунок 4).

При использовании развернутого режима меню отображается полностью всё время (Рисунок 11), при этом область отображения данных смещается вправо.



**Главное меню программы при развернутом режиме  
Рисунок 11**

### 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 12).

Пользователи

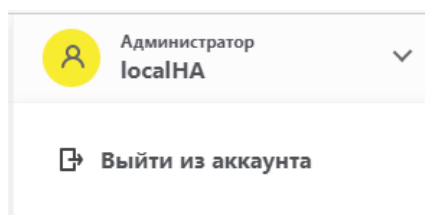
[+ ДОБАВИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ](#)

Логин (активные)	Роль	Логин (черновик)	Роль
600000455	Оператор	600000455	Оператор
admin_otdyh		admin_otdyh	
operator_otdyh	Оператор	operator_otdyh	Оператор

< 1 > Всего пользователей: 3

**Внешний вид области отображения данных при выборе пункта «Реестр пользователей»**  
Рисунок 12

### 3.2.1.3. Информационная панель



**Меню информационной панели**  
Рисунок 13

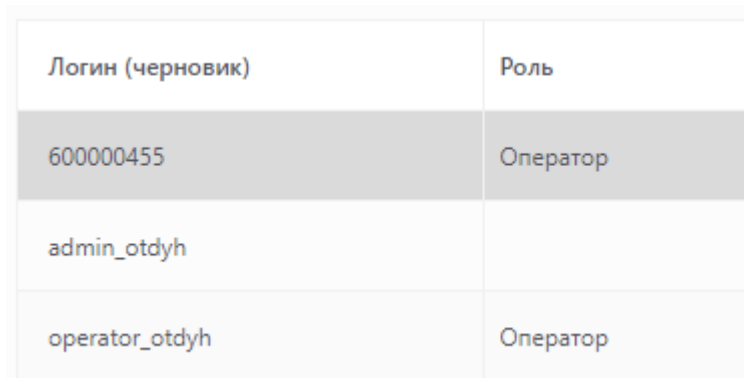
Информационная панель содержит пункт «Администратор», при выборе которого появляется меню (Рисунок 13), в котором доступны следующие элементы:

- 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 14).



Логин (черновик)	Роль
600000455	Оператор
admin_otdyh	
operator_otdyh	Оператор

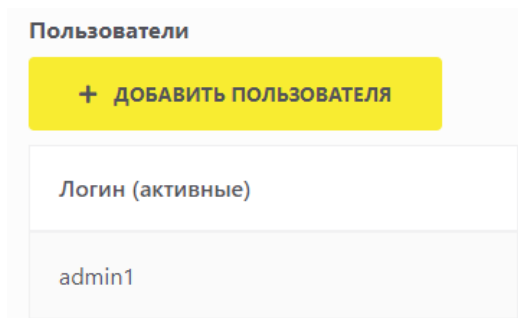
**Выделение строки в таблице**  
**Рисунок 14**

Если число строк превышает видимый размер таблицы, она разбивается на страницы, переход между страницами осуществляется посредством навигационной панели (Рисунок 15), расположенной в левой нижней части таблицы.



**Навигационная панель таблицы**  
**Рисунок 15**

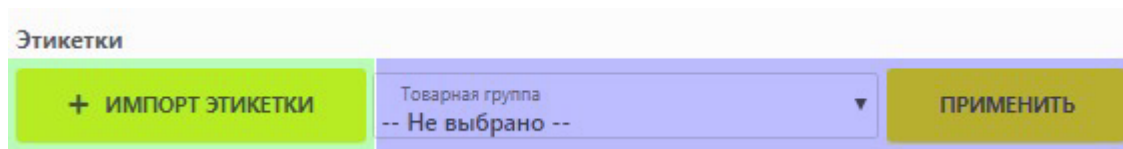
Навигационная панель содержит кнопки << и >> для перехода к предыдущей и следующей страницам таблицы, а также расположенный между этими кнопками список страниц таблицы. Текущая страница выделена желтым квадратом, одинарным щелчком мыши можно перейти к интересующей странице.



**Кнопка «Добавить пользователя»  
Рисунок 16**

Если для таблицы предусмотрена процедура добавления строк, над ней может располагаться кнопка добавления, содержащая символ «+» (Рисунок 16).

Для работы с таблицами может служить расположенная над ними панель инструментов.



**Панель инструментов таблицы «Этикетки»  
Рисунок 17**

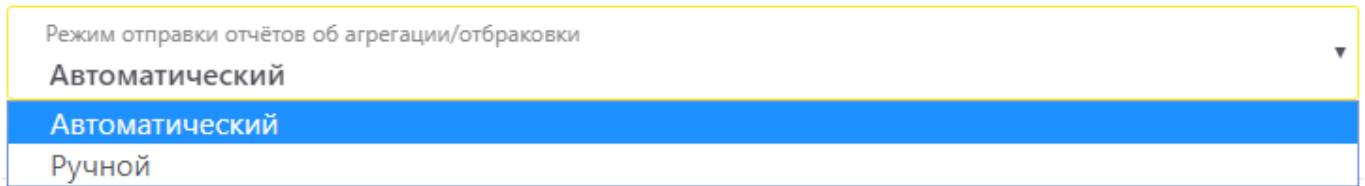
Например, панель инструментов таблицы «Этикетки» (Рисунок 17) содержит следующие элементы:

- Кнопку «Импорт этикетки», служащая для импорта этикетки (выделена зеленым).
- Поле фильтрации по товарной группе и кнопку «Применить», позволяющие отфильтровать данные таблицы (выделены синим).

### 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 из списка, раскрывающегося посредством кнопки «▼» в правой части поля (Рисунок 18).



**Ввод значения посредством раскрывающегося списка  
Рисунок 18**

### 3.2.3. Использование информационных сервисов

#### 3.2.3.1. Работа с профилем предприятия

Для добавления дополнительных данных в профиль предприятия и их применение 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 о новом профиле предприятия (Рисунок 19).

Профиль предприятия			
Активный профиль предприятия		Новый профиль предприятия	
<input data-bbox="167 862 207 907" type="button" value="+"/>	Наименование участника localHA	ИНН 123123123123	ИНН 123123123123
	КПП 123123123	КПП 123123123	КПП 123123123
<input type="button" value="+ ДОБАВИТЬ КЛИЕНТСКОЕ УСТРОЙСТВО"/>		<input type="button" value="+ ДОБАВИТЬ СМЕНУ"/>	
<input type="button" value="ИЗМЕНИТЬ ВРЕМЯ УДАЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ"/>		<input type="button" value="РАЗМЕР БУФЕРА КМ"/>	
			<input type="button" value="ПРИМЕНИТЬ НОВЫЙ ПРОФИЛЬ"/>
<input type="button" value="1"/>			Всего профилей: 1

**Таблицы с данными о профилях предприятия  
Рисунок 19**



**Кнопка просмотра полных сведений о профилях предприятия  
Рисунок 20**

Для просмотра полных сведений о профилях предприятия необходимо нажать соответствующую кнопку в левом столбце любой из таблиц (Рисунок 20).

Профиль предприятия

Активный профиль предприятия						Новый профиль предприятия							
-	Наименование участника	localНА	ИНН	123123123123	КПП	123123123	-	Наименование участника	localНА	ИНН	123123123123	КПП	123123123
OMS ID	19196a14-acd9-4715-a615-4f36b582cef4	Контактное лицо	ул.Московская д.27 офис 410			Адрес	19196a14-acd9-4715-a615-4f36b582cef4	Контактное лицо	ул.Московская д.27 офис 410			Адрес	
Профиль применен	Время создания	2019-10-07 05:20:02		Время применения	2019-10-07 05:20:03		Черновик	Время создания	2019-10-11 01:40:00		Время применения		
Товарные группы	Табачная продукция, Лекарственные препараты для медицинского применения					Товарные группы	Табачная продукция, Лекарственные препараты для медицинского применения						
Регистраторы эмиссий						Регистраторы эмиссий							
1	Тип	Физический	IP-адрес	10.0.19.12	Порт 1	1818	1	Тип	Физический	IP-адрес	10.0.19.12	Порт 1	1818
Порт 2						1819							
Клиентские устройства						Клиентские устройства							
1	Токен	1	Тип	АСУ ТП	Отправка	Автоматически	1	Токен	1	Тип	АСУ ТП	Отправка	Автоматически
Наименование						test1							
Смены						Смены							

< 1 > Всего профилей: 1

### Таблицы с полными сведениями о профилях предприятия Рисунок 21

Окно просмотра профиля предприятия (Рисунок 22), помимо кнопки «Заккрыть», содержит следующие элементы:

- 1) Поле «OMS ID».
- 2) Поле «Логин администратора».
- 3) Поле «Пароль администратора».
- 4) Поле «Пароль СУЗ».
- 5) Поле «Наименование участника».
- 6) Поле «Номер участника из Service Desk».
- 7) Поле «ИНН».
- 8) Поле «КПП».
- 9) Поле «Товарная группа».
- 10) Размер буфера КМ.
- 11) Поле «Контактное лицо».
- 12) Поле «Адрес».
- 13) Поле «Пользователь МОТП».
- 14) Поле «Пароль МОТП».



- 15) Поле «Логин для МДЛП».
- 16) Поле «Пароль для МДЛП».
- 17) Поле «Логин для ИСМП».
- 18) Поле «Пароль для ИСМП».
- 19) Поле «Часовой пояс».
- 20) Поле «Время хранения отчетов по агрегации (в часах)».
- 21) Поле «Время хранения отчетов по отбраковке (в часах)».
- 22) Поле «Прием заказов запрещен в товарных группах».
- 23) Флажок «Работа СУЗ в облаке».

Просмотр профиля предприятия ×

Все обязательные поля заполнены

OMS ID  
19196a14-acd9-4715-a615-4f36b582cef4

Логин администратора  
admin

Пароль администратора  
.....

Пароль СУЗ  
.....

Наименование участника  
ЮСАННА

Номер участника из Service Desk  
001

ИНН  
123123123

КПП  
123123123

Товарная группа  
табачная продукция  
Лекарственные препараты для медицинского применения  
Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное  
Обувные товары

Размер буфера КМ  
0

Контактное лицо

Адрес  
ул.Московская д.27 офис 410

Пользователь МОТП  
ЮСАННА

Пароль МОТП  
ЮСАННА

Логин для МДЛП

Пароль для МДЛП

Логин для ИСМП

Пароль для ИСМП

Часовой пояс  
UTC: 0:00

Время хранения отчетов по агрегации (в часах)  
720

Время хранения отчетов по отбраковке (в часах)  
720


Прием заказов запрещен в товарных группах:  
табачная продукция  
Лекарственные препараты для медицинского применения  
Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное  
Обувные товары

Работа СУЗ в облаке

ЗАКРЫТЬ

**Окно просмотра профиля предприятия**  
**Рисунок 22**


Если сведения, указанные в новом профиле предприятия, корректны, то их можно задать в качестве текущего профиля, нажав кнопку «Применить новый профиль» (Рисунок 23), расположенную над таблицей с данными о профиле предприятия.



ПРИМЕНИТЬ НОВЫЙ ПРОФИЛЬ

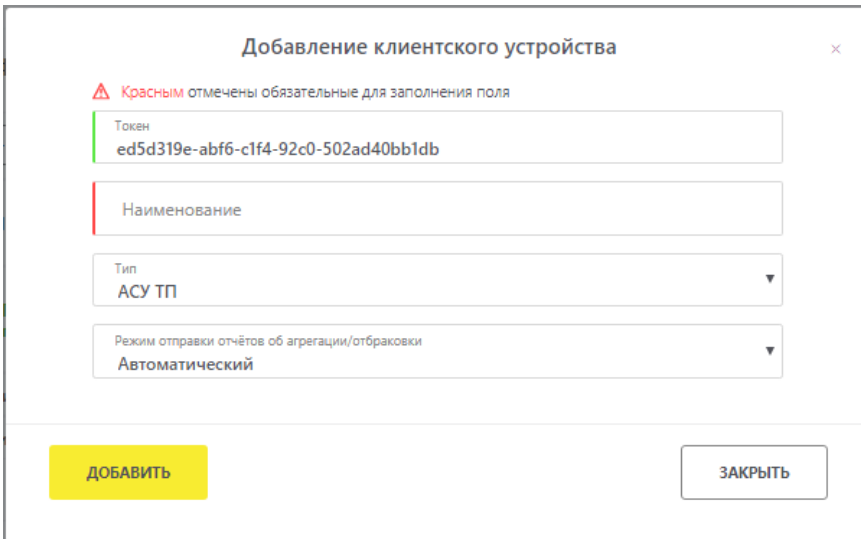
**Кнопка «Применить новый профиль»  
Рисунок 23**

Для добавления новых устройств служит кнопка «Добавление новых устройств» (Рисунок 24).



+ ДОБАВИТЬ КЛИЕНТСКОЕ УСТРОЙСТВО

**Кнопка «Добавить клиентское устройство»  
Рисунок 24**



Добавление клиентского устройства

⚠ Красным отмечены обязательные для заполнения поля

Токен  
ed5d319e-abf6-c1f4-92c0-502ad40bb1db

Наименование

Тип  
АСУ ТП

Режим отправки отчётов об агрегации/отбраковки  
Автоматический

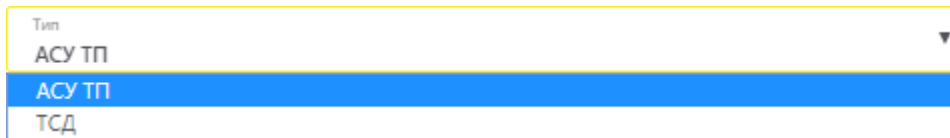
ДОБАВИТЬ

ЗАКРЫТЬ

**Окно добавления нового устройства  
Рисунок 25**

Окно добавления нового устройства (Рисунок 25) содержит следующие элементы управления:

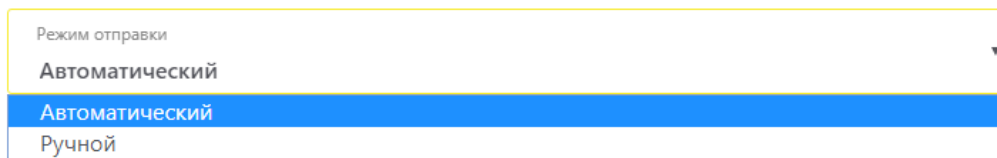
- 1) Недоступное для редактирования поле «Токен».
- 2) Поле «Наименование», в котором в режиме прямого ввода следует указать название добавляемого устройства.



Тип  
АСУ ТП  
АСУ ТП  
ТСД

**Раскрывающийся список поля «Тип»  
Рисунок 26**

3) Поле «Тип», заполняемое из раскрывающегося списка (Рисунок 26).

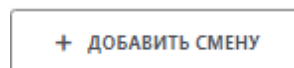


Режим отправки  
Автоматический  
Автоматический  
Ручной

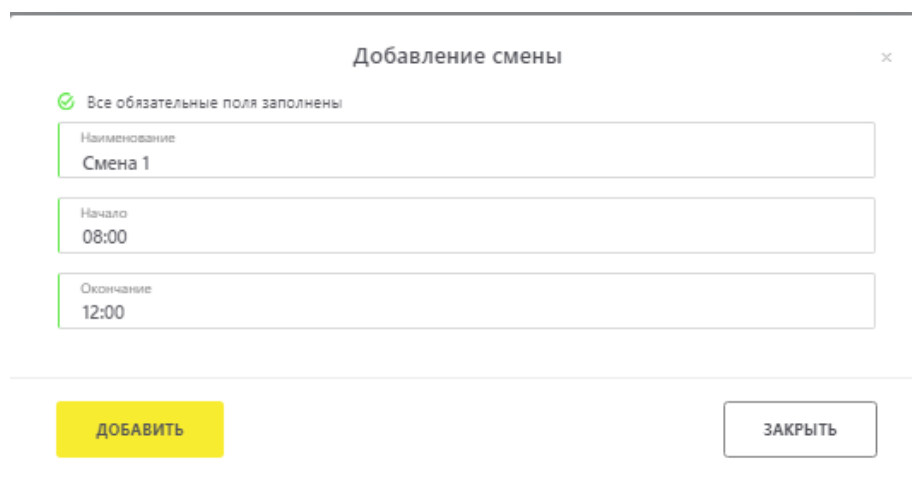
**Раскрывающийся список поля «Режим отправки»  
Рисунок 27**

4) Поле «Режим отправки отчетов об агрегации/отбраковки», заполняемое из раскрывающегося списка (Рисунок 27).

При нажатии на кнопку «Добавить смену» (Рисунок 24) открывается окно добавления смены.



**Кнопка «Добавить смену»  
Рисунок 28**



Добавление смены

✓ Все обязательные поля заполнены

Наименование  
Смена 1

Начало  
08:00

Окончание  
12:00

ДОБАВИТЬ

ЗАКРЫТЬ

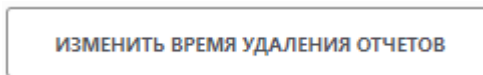
**Окно добавления смены  
Рисунок 29**

Окно добавления смены (Рисунок 29) содержит следующие элементы:

- 1) Поле «Наименование», заполняемое прямым вводом.
- 2) Поле «Начало», заполняемое прямым вводом.

3) Поле «Окончание», заполняемое прямым вводом.

Для изменения времени хранения отчетов служит кнопка «Изменить время удаления отчетов» (Рисунок 30).



**Кнопка «Изменить время удаления отчетов»  
Рисунок 30**

Окно с заголовком «Изменить время удаления отчетов» и значком закрытия «x» в правом верхнем углу. В центре расположены два текстовых поля. Первое поле имеет подсказку «Время хранения отчетов по агрегации (в часах)» и содержит значение «720». Второе поле имеет подсказку «Время хранения отчетов по отбраковке (в часах)» и также содержит значение «720». В нижней части окна находятся две кнопки: «СОХРАНИТЬ» (желтая) и «ЗАКРЫТЬ» (серая).

**Окно изменения времени хранения отчетов  
Рисунок 31**

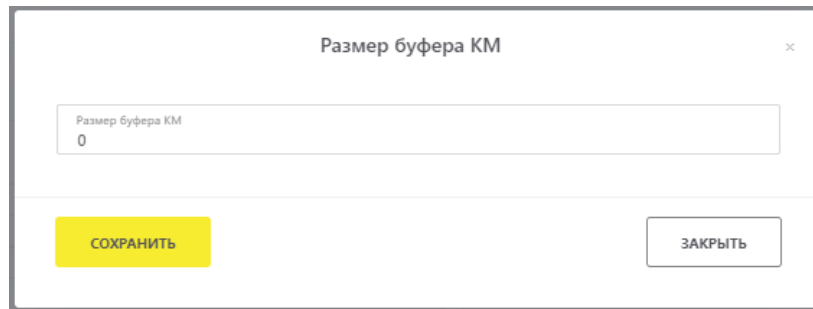
Окно изменения времени хранения отчетов (Рисунок 31) содержит следующие элементы управления:

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

Для изменения размера буфера КМ служит кнопка «Размер буфера КМ» (Рисунок 32).



**Кнопка «Размер буфера КМ»  
Рисунок 32**



Размер буфера КМ

Размер буфера КМ  
0

СОХРАНИТЬ

ЗАКРЫТЬ

**Окно изменения размера буфера КМ**  
**Рисунок 33**

Окно изменения размера буфера КМ (Рисунок 33) содержит следующие элементы управления:

- 1) Поле «Размер буфера КМ», заполняемое прямым вводом.

### 3.2.3.2. Работа с реестром пользователей

Раздел «Реестр пользователей» предназначен для управления учетными записями пользователей.

Для работы с реестром пользователей необходимо в главном меню (См. пункт 3.2.1.1) выбрать пункт «Реестр пользователей», после чего в области отображения данных (См. подпункт 3.2.1.2) появятся две таблицы - с реестром активных пользователей и с реестром новых пользователей (Рисунок 34).

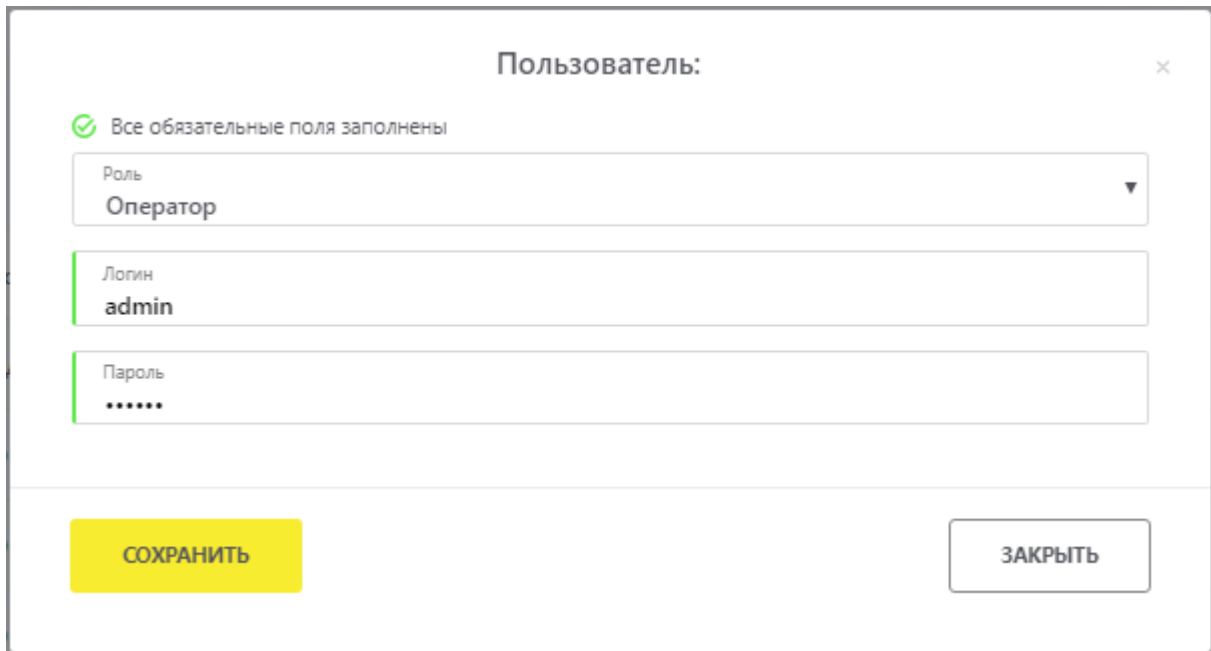
Пользователи			
<b>+ ДОБАВИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ</b>			
Логин (активные)	Роль	Логин (черновик)	Роль
admin	Администратор	admin	Администратор
operator	Оператор	operator	Оператор

**Таблица с реестром пользователей  
Рисунок 34**

**+ ДОБАВИТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

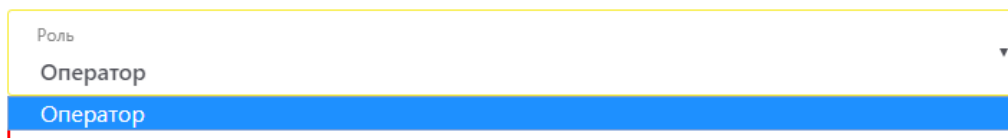
**Кнопка «Добавить пользователя»  
Рисунок 35**

Кнопка «Добавить пользователя» (Рисунок 35) позволяет добавить строку в таблицу с реестром новых пользователей с помощью окна добавления нового пользователя.



**Окно добавления нового пользователя  
Рисунок 36**

Окно добавления нового пользователя (Рисунок 36) содержит следующие элементы управления:



**Раскрывающийся список поля «Роль»  
Рисунок 37**

- 1) Поле «Роль», заполняемое из раскрывающегося списка (Рисунок 37).
- 2) Поле «Логин», заполняемое прямым вводом.
- 3) Поле «Пароль», заполняемое прямым вводом.

Одинарным щелчком мыши можно открыть окно редактирования сведений о выбранном пользователе.



The screenshot shows a window titled "Пользователь: admin" with a close button (X) in the top right corner. Below the title, there is a green checkmark and the text "Все обязательные поля заполнены". The form contains three input fields: "Роль" (Role) with a dropdown menu showing "Оператор", "Логин" (Login) with the text "admin", and "Пароль" (Password) with masked characters "\*\*\*\*\*". At the bottom of the window, there are three buttons: "СОХРАНИТЬ" (Save) in a yellow box, "УДАЛИТЬ" (Delete) in a red box, and "ЗАКРЫТЬ" (Close) in a white box with a grey border.

**Окно редактирования сведений о выбранном пользователе  
Рисунок 38**

Окно редактирования сведений о выбранном пользователе (Рисунок 38) содержит следующие элементы управления:

- 1) Поле «Роль», заполняемое из раскрывающегося списка (Рисунок 37).
- 2) Поле «Логин», недоступное для редактирования.
- 3) Поле «Пароль», заполняемое прямым вводом.
- 4) Кнопку «Сохранить», позволяющую сохранить изменения сведений выбранного пользователя.
- 5) Кнопку «Удалить», позволяющую удалить сведения о выбранном пользователе из таблицы.
- 6) Кнопку «Закрыть», позволяющую закрыть окно.

### 3.2.3.3. Работа с этикетками

Раздел «Этикетки» предназначен для управления реестром шаблонов этикеток.

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 39).

Этикетки				
+ ИМПОРТ ЭТИКЕТКИ		Товарная группа -- Не выбрано --	ПРИМЕНИТЬ	
Наименование	Тип	Товарная группа	Этикетка по умолчанию	Действия
Горизонтальная белая	Стандартная		<input checked="" type="checkbox"/>	СКАЧАТЬ
Вертикальная белая	Стандартная		<input type="checkbox"/>	СКАЧАТЬ
Горизонтальная желтая	Стандартная		<input type="checkbox"/>	СКАЧАТЬ
Вертикальная желтая	Стандартная		<input type="checkbox"/>	СКАЧАТЬ
Большая желтая	Стандартная		<input type="checkbox"/>	СКАЧАТЬ
Простая белая	Стандартная	Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное	<input type="checkbox"/>	СКАЧАТЬ
Простая белая	Стандартная	Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки	<input type="checkbox"/>	СКАЧАТЬ
Простая белая	Стандартная	Духи и туалетная вода	<input type="checkbox"/>	СКАЧАТЬ
Простая белая	Стандартная	Шины и покрышки пневматические резиновые новые	<input type="checkbox"/>	СКАЧАТЬ
Простая белая	Стандартная	Табачная продукция	<input type="checkbox"/>	СКАЧАТЬ

< 1 2 > Всего этикеток: 12

**Таблица с перечнем этикеток  
Рисунок 39**

При нажатии на кнопку «Импорт этикетки» появляется окно импорта этикеток из файла (Рисунок 40).

Импортировать этикетку

⚠ Красным отмечены обязательные для заполнения поля

Наименование этикетки  
Этикетка

Товарная группа  
Духи и туалетная вода

ВЫБРАТЬ ФАЙЛ    Файл не выбран

ИМПОРТИРОВАТЬ    ЗАКРЫТЬ

**Окно импорта этикеток из файла  
Рисунок 40**

Окно импорта этикеток из файла содержит следующие элементы управления:

1) Поле «Наименование этикетки», в котором необходимо указать название импортируемой этикетки.

Товарная группа  
Духи и туалетная вода

-- Не выбрано --

Духи и туалетная вода

Шины и покрышки пневматические резиновые новые

Фотокамеры (кроме кинокамер), фотовспышки и лампы-вспышки

Лекарственные препараты для медицинского применения

Молочные продукты

Обувные товары

Предметы одежды, белье постельное, столовое, туалетное и кухонное

Табачная продукция

**Раскрывающийся список поля «Товарная группа»  
Рисунок 41**

2) Поле «Товарная группа», в списке поля доступны товарные группы в зависимости от настроек УОТ (Рисунок 41).

3) Кнопку «Выбрать файл», при нажатии которой появляется стандартное диалоговое окно Web-браузера, позволяющее выбрать файл с данными об этикетке.

4) Кнопку «Импортировать», при нажатии которой сведения об импортированной этикетке добавляется в базу данных системы, а окно закрывается.

5) 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.

Над таблицей доступно поле со списком «Товарная группа», для фильтрации данных в таблице необходимо выбрать значение в списке и нажать кнопку «Применить» (Рисунок 39).

### 3.2.3.4. 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 42).

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

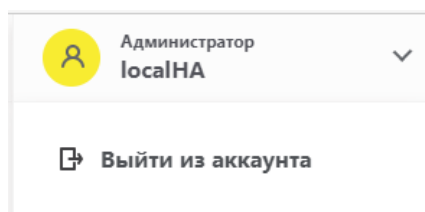
< 1 >

**Таблица с перечнем документов  
Рисунок 42**

При нажатии на кнопку «Скачать» открывается стандартное окно сохранения файла (Рисунок 42).

### 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 43).



**Меню информационной панели  
Рисунок 43**

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 не требуются.

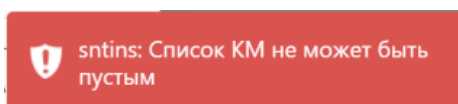
## 4. Сообщения администратору

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

#### 4.1.1. Информационные окна

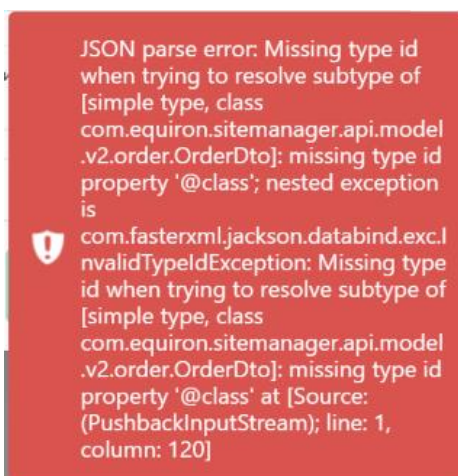
При возникновении ошибок в ходе выполнения программы в окне Web-браузера появляется всплывающее окно красного цвета с двумя типами сообщений:

6) Сообщением программы об ошибке ввода (Рисунок 44).



**Сообщение программы об ошибке ввода  
Рисунок 44**

7) Системным сообщением об ошибке (Рисунок 45).



**Системное сообщение об ошибке  
Рисунок 45**

## 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
ИС МП	Информационная система маркировки и прослеживаемости
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
СИ	Средства идентификации
СПО	Специальное программное обеспечение
ССД	Сервер синхронизации и документооборота
СУЗ	Станция управления заказами

**ПЕРЕЧЕНЬ РИСУНКОВ**

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

Рисунок 26 .....	27
Рисунок 27 .....	27
Рисунок 28 .....	27
Рисунок 29 .....	27
Рисунок 30 .....	28
Рисунок 31 .....	28
Рисунок 32 .....	28
Рисунок 33 .....	29
Рисунок 34 .....	30
Рисунок 35 .....	30
Рисунок 36 .....	31
Рисунок 37 .....	31
Рисунок 38 .....	32
Рисунок 39 .....	33
Рисунок 40 .....	34
Рисунок 41 .....	34
Рисунок 42 .....	36
Рисунок 43 .....	37
Рисунок 44 .....	38
Рисунок 45 .....	38

**ПЕРЕЧЕНЬ ТАБЛИЦ**

Таблица 1 Список смежных систем .....	8
---------------------------------------	---

