

2014

# ПАРНАС-СПБД

Руководство Администратора



Используемые термины: .....	2
1. Начальные сведения о АПК «ПАРНАС-СПБД» .....	3
1.1 Назначение комплекса .....	3
1.2 Типовой состав комплекса .....	4
2. Технические требования к оборудованию .....	4
3. Установка и конфигурирование АПК «ПАРНАС-СПБД» .....	5
4. Описание программного модуля.....	5
4.1 Модуль - База Эталонов.....	5
4.2 Модуль - Управление СИСП.....	5
4.3 Модуль - Рабочее место оператора.....	5
5. Администрирование и управления .....	6
5.1 Запуск программы .....	6
5.2 Интерфейс формы – «Пользователи и права».....	7
5.2.1 Вкладка – «Пользователи» .....	7
5.2.2 Вкладка – «Роли и права».....	9
5.2.3 Вкладка – «Компьютеры» .....	11
6. Типовые операции Администратора .....	12
6.1 Добавление нового пользователя .....	12
6.2 Импорт учетных записей из Active Directory .....	13
6.3 Управление учетной записью.....	14
6.3.1. Статус .....	14
6.3.2. Роли.....	14
6.4 Управление ролями.....	15
6.4.1 Создание новой роли .....	15
6.4.2 Удаление роли .....	15
6.4.3 Редактирование роли .....	16
6.4.4 Назначение прав для роли .....	16
6.5 Управление компьютерами, допущенными к работе с БД .....	17
6.5.1 Добавление учетной записи ПК .....	17
6.5.2 Удаление учетной записи ПК.....	18

## Используемые термины:

- АПК-Аппаратно-Программный комплекс
- ПО- программное обеспечение
- СП-специальные проверки
- СИ-специальные исследования
- ТСИП, ТС-технические средства иностранного производства
- ЭКБ-электронно-компонентная база
- ИМС,чип-интегральная микросхема
- ПЭВМ-персональная электронно-вычислительная машина
- ЛВС – локально-вычислительная сеть
- МФУ-много-функциональное устройство
- БД-база данных
- Программный модуль – набор форм пользовательского интерфейса специального программного обеспечения
- Форма – рабочий интерфейс пользователя специального программного обеспечения
- Контрагент – Организация являющаяся заказчиком проведения работ
- Договор – документ фиксирующий факт возникновения обязательств между сторонами(контрагент-лаборатория СИСП )
- Партия\счет – партия технически средств, поступивших для проведения специальных работ в рамках конкретного договора
- Расчиповка-исследование состава интегральных микросхем технического средства.
- Документы-файлы изображений, рентгенограмм, описаний, электронных версий документов и пр.

## 1. Начальные сведения о АПК «ПАРНАС-СПБД»

### 1.1 Назначение комплекса

АПК «ПАРНАС-СПБД» используется для автоматизации проведения этапов СП, увеличения степени надежности и объективности проведения исследований и анализа данных, полученных совокупностью методов СП, а также для хранения, систематизации и доступа к результатам исследований, технической документации, данных по ТСИП в целом, его узлов и установленной в нем ЭКБ.

АПК «ПАРНАС-СПБД» обеспечивает:

Сохранение и доступ к материалам базы эталонов ИМС;

Интерактивную работу с материалами, сохраненными в БД (в частности с ранее сохраненными изображениями ЭКБ (платы, узлы);

Наглядную идентификацию, сравнение, определение функционала ЭКБ на основании материалов по ранее проходившему оборудованию непосредственно в процессе занесения новых данных;

Автоматизацию и мониторинг прохождения этапов СП, прогнозирование времени необходимого для проведения работ;

Планирование работ, сроков исполнения, общей загрузки лаборатории исходя из технологической и фактической производительности;

Хранение сведений о контрагентах, договорах заключенных с ними;

Персонализацию доступа пользователей к данным;

Персонализацию внесения и изменения данных пользователями;

Экспорт данных во внешние системы (Word, Excel, PDF, XML);

Сопряжение (импорт/экспорт данных) с внешними системами «CRM» для загрузки данных о составах партий ТС и контроля прохождения СП относительно общего производства.

Подготовку данных для формирования отчетных документов (Акты, Заключение, Предписания и т.д.) в соответствии с принятыми шаблонами.

Оперативное построение отчетов с возможностями группировки, фильтрации и суммирования данных.

## 1.2 Типовой состав комплекса

В типовой состав комплекса АПК «ПАРНАС-СПБД» входят следующие программные и технические средства:

- сервер БД
- сетевое хранилище
- ПЭВМ (для организации рабочего места оператора)
- устройство считывания штрих-кодов
- МФУ(принтер, сканер)

Устройства фиксации изображений :

- Цифровой фотоаппарат
- Цифровой микроскоп
- Дистрибутив ПО АПК «ПАРНАС-СПБД»
- USB-ключ защиты ПО

## 2.Технические требования к оборудованию

ЛВС – не менее 1000 Мбит/с

Сервер СУБД Oracle 11.

Минимальные системные требования (на 10-20 пользователей):

Сервер:

- 2-х ядерный процессор
- Оперативная память: не менее 8Гб
- Место на НЖМД: не менее 20Гб
- Место для хранения файлов: не менее 1Тб\*
- ОС : Win 2003 server и Выше

Клиентские ПК:

- 2-х ядерный процессор
- Оперативная память: не менее 1Гб
- Место на НЖМД: не менее 1Гб
- ОС: Windows XP и Выше
- в ОС Windows должен быть установлен Microsoft .NET Framework последней версии (не ниже 4.0), Microsoft Office 2010 и выше.

**ВНИМАНИЕ** Если планируется большой объем данных, рекомендуется заранее позаботиться об установке отдельного сетевого хранилища. Количество дисков и их объем, выбирается исходя из предполагаемого объема данных (минимум на 1 год).

### **3. Установка и конфигурирование АПК «ПАРНАС-СПБД»**

Установка, настройка и запуск осуществляется специалистами ЗАО СА «ОМЕГА»

### **4. Описание программного модуля**

Программное обеспечение состоит из трех модулей:

1. Модуль - База Эталонов
2. Модуль - Управление СИСП
3. Модуль – Рабочее место оператора

#### **4.1 Модуль - База Эталонов**

Модуль - База Эталонов - модуль создания, редактирования и хранения данных о технических средствах принятых за эталон.

#### **4.2 Модуль - Управление СИСП**

Модуль - Управление СИСП – модуль организации и управления процессами лаборатории СИСП.

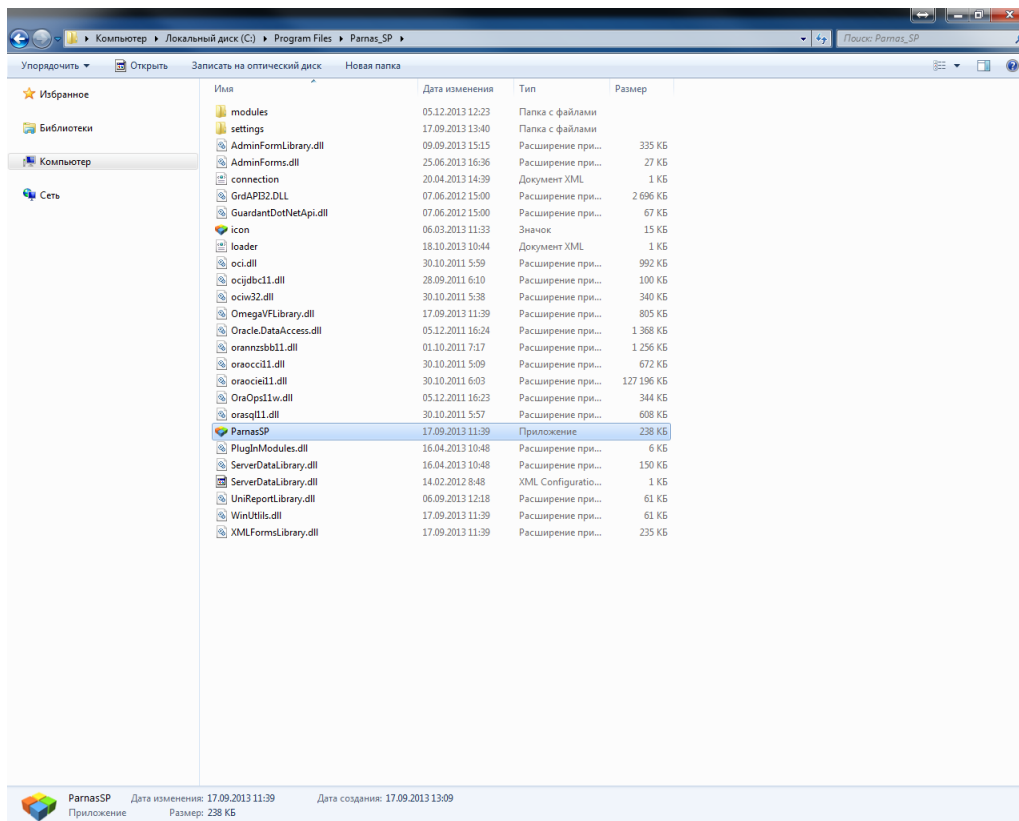
#### **4.3 Модуль - Рабочее место оператора**

Модуль - Рабочее место оператора - модуль предназначен для обработки данных при непосредственном осуществлении процедур с техническими средствами в рамках работы лаборатории СИСП.

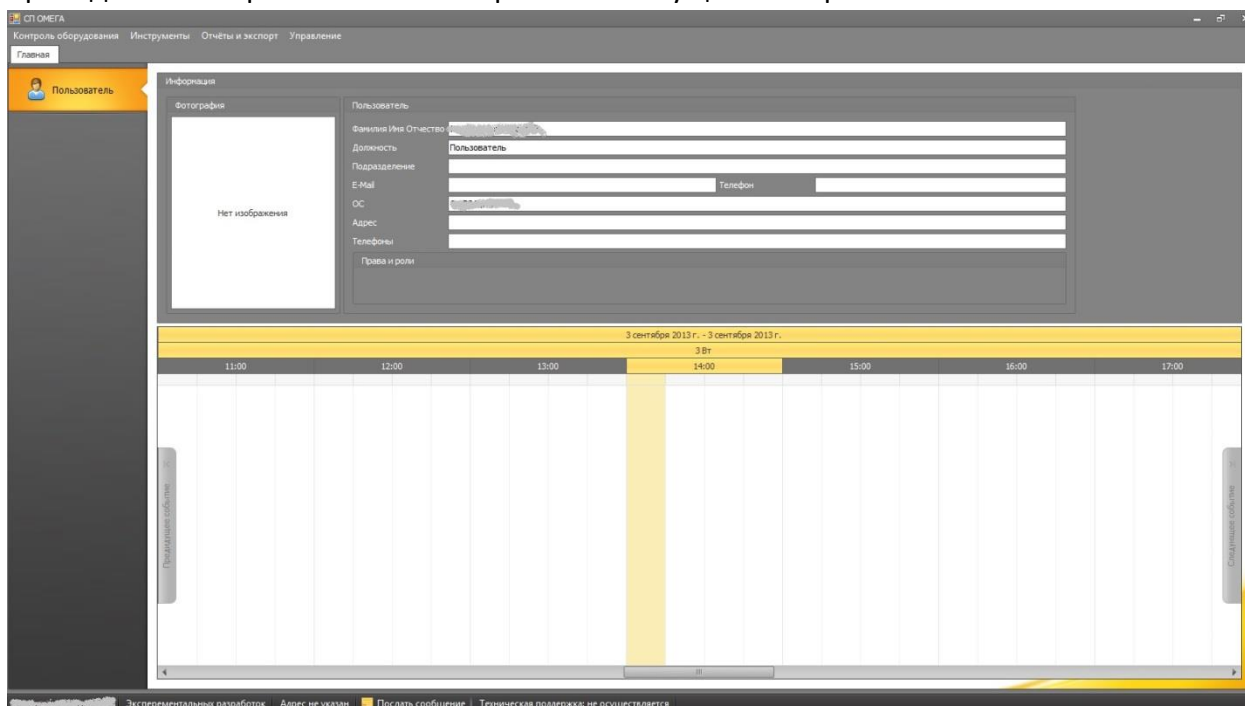
## 5. Администрирование и управления

### 5.1 Запуск программы

Запуск программы осуществляется двойным кликом мыши на исполняемом файле «ParnasSP.exe» расположенном в корневом каталоге программы, или двойным кликом на ярлыке, вынесенном на рабочий стол ПК (создается при установке)

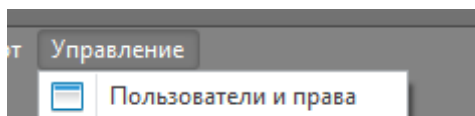


После запуска ПО, на рабочем месте раскрывается главная форма, содержащая Основное меню программы, информацию об активном пользователе ПО и хронологию проведенных им работ. Также отображается текущий план работ.

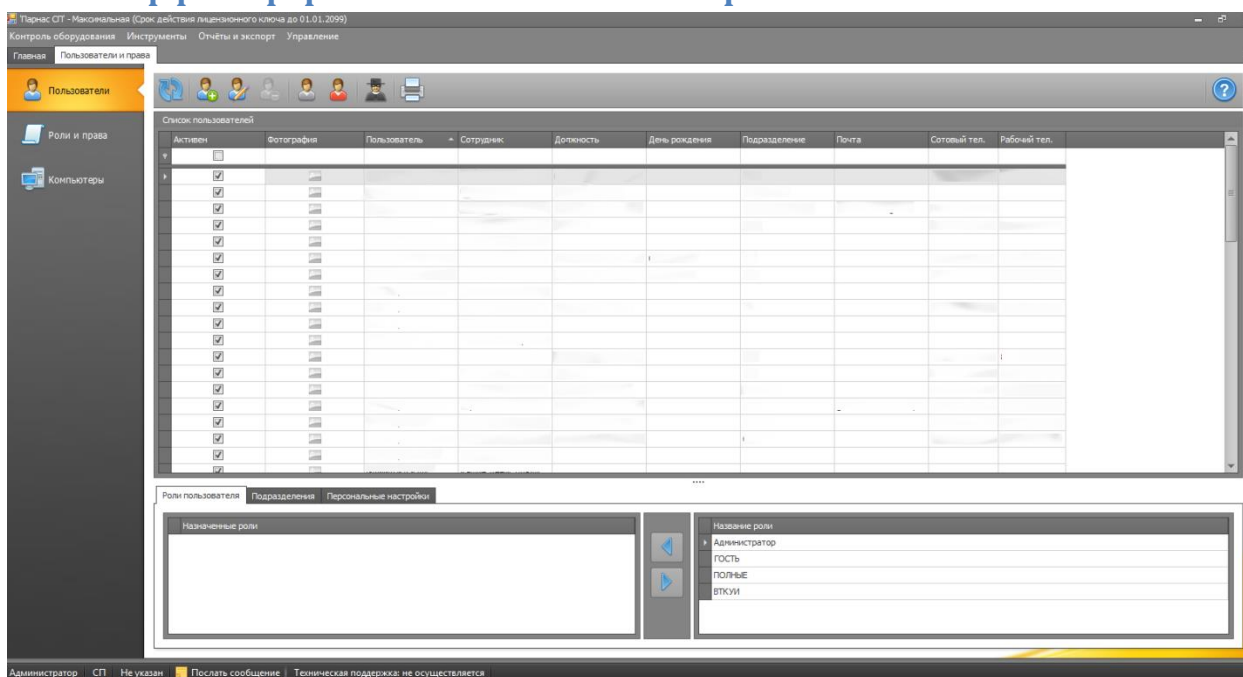


Модуль администрирования и управления реализован в форме – «Пользователи и права».

Запуск формы – «Пользователи и права», осуществляется из открывающегося подменю – «Управление», нажатием левой кнопки мыши на ярлык - «Пользователи и права».



## 5.2 Интерфейс формы – «Пользователи и права».



Форма – «Пользователи и права» содержит три основных вкладки:

- а. «Пользователи»
- б. «Роли и права»
- в. «Компьютеры»

При запуске формы – «Пользователи и права», открывается основная вкладка формы – «Пользователи».

### 5.2.1 Вкладка – «Пользователи»

Вкладка – «Пользователи», предназначена для добавления, редактирования и управления учетными записями пользователей.

В верхней части вкладки – «Пользователи», отображается меню управления, содержащее следующие элементы:



- «Обновить данные», используется для обновления отображаемых на экране данных из БД.





- «Создать пользователя», используется для добавления новой учетной записи.



- «Редактировать пользователя», используется для редактирования данных существующей учетной записи пользователя.



- «Удалить пользователя», используется для удаления учетной записи пользователя.



- «Заблокировать», используется для временной блокировки учетной записи пользователя.



- «Разблокировать пользователя», используется для снятия временной блокировки учетной записи пользователя.



- «Синхронизировать с AD», используется для импорта учетных записей из домена Windows.



- «Печать», открывает окно подготовки к печати списка учетных записей.

Ниже панели управления располагается окно с отображением списка учетных записей, отображающее основные данные о пользователях их фотографии, а также состояние учетной записи.

Активные	Вакантные	Пользователи	Страницы	Домашняя	Дата окончания	Подключение	Почта	Служебный тел.	Рабочий тел.
<input checked="" type="checkbox"/>		ОБЩАЯСМЕТКА...	Администратор						
<input checked="" type="checkbox"/>		ОБЩАЯСМЕТКА...							
<input checked="" type="checkbox"/>		ОБЩАЯСМЕТКА...							
<input checked="" type="checkbox"/>		ОБЩАЯСМЕТКА...							
<input checked="" type="checkbox"/>		ОБЩАЯСМЕТКА...							
<input checked="" type="checkbox"/>		ОБЩАЯСМЕТКА...							
<input checked="" type="checkbox"/>		ОБЩАЯСМЕТКА...							
<input checked="" type="checkbox"/>		ОБЩАЯСМЕТКА...							
<input checked="" type="checkbox"/>		ОБЩАЯСМЕТКА...							
<input checked="" type="checkbox"/>		ОБЩАЯСМЕТКА...							
<input checked="" type="checkbox"/>		ОБЩАЯСМЕТКА...							
<input checked="" type="checkbox"/>		ОБЩАЯСМЕТКА...							
<input checked="" type="checkbox"/>		ОБЩАЯСМЕТКА...							
<input checked="" type="checkbox"/>		ОБЩАЯСМЕТКА...							
<input checked="" type="checkbox"/>		ОБЩАЯСМЕТКА...							

В нижней части окна расположены вкладки управления учетными записями.

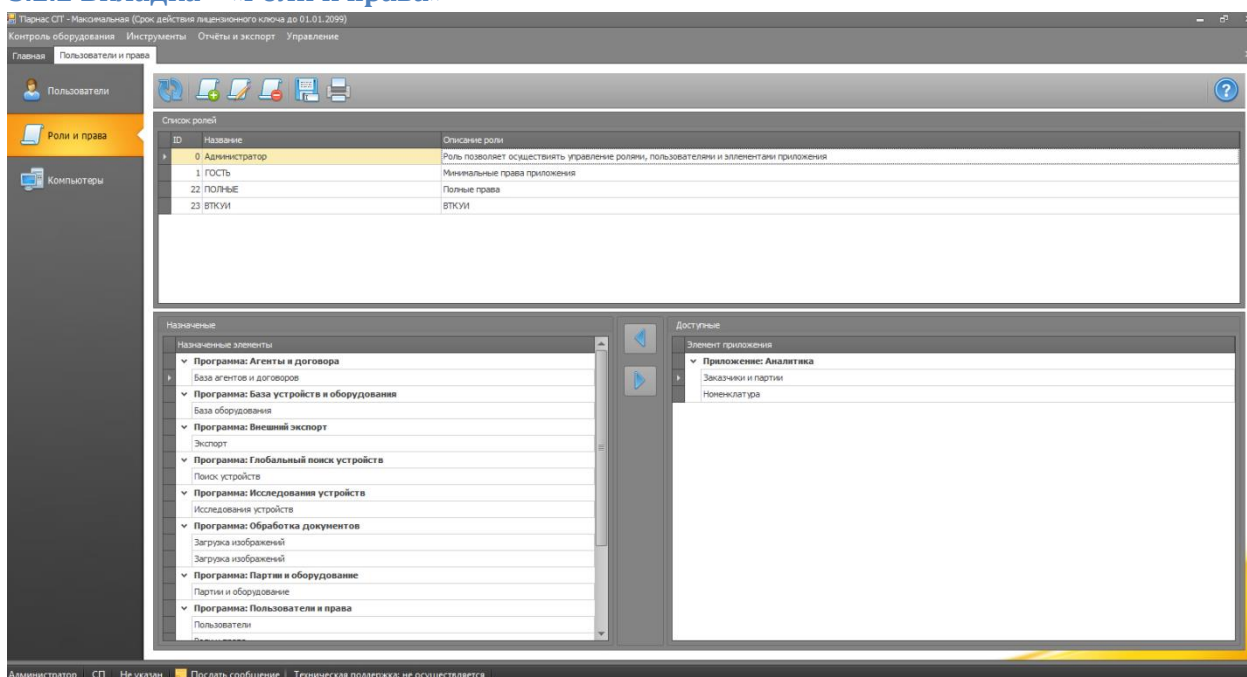


Вкладка – «Роли пользователя», используется для назначения учетной записи одной или нескольких ролей.

Вкладка – «Подразделения», используется для привязки учетной записи к конкретному подразделению предприятия.

Вкладка – «Персональные настройки», используется создания и назначения уникальных настроек для пользователей.

### 5.2.2 Вкладка – «Роли и права»



Вкладка – «Роли и права», предназначена для создания и редактирования ролей используемых БД и настройки доступа к формам БД для этих ролей.

В верхней части вкладки – «Роли и права», расположено меню управления содержащее следующие ярлыки:



- «Обновить список», используется для обновления отображаемых на экране данных из БД.



- «Создать новую роль», используется для создания новой роли.



- «Редактировать», используется для редактирования существующей роли.



- «Удалить роль», используется для удаления существующих ролей.



- «Экспорт данных», используется для экспорта списка существующих ролей и назначенных для них настроек доступа в электронный документ.



- «Печать данных», используется для вывода на печать списка существующих ролей и назначенных для них настроек доступа.

Ниже панели управления располагается список существующих ролей и их краткое описание.

ID	Название	Описание роли
0	Администратор	Роль позволяет осуществлять управление ролями, пользователями и элементами приложения
1	ГОСТЬ	Минимальные права приложения
22	ПОЛНЫЕ	Полные права
23	ВТКУИ	ВТКУИ

В нижней части окна расположен модуль управления доступом к формам БД для существующих ролей.

Назначенные

- Назначенные элементы
  - Программа: Агенты и договора
    - База агентов и договоров
  - Программа: База устройств и оборудования
    - База оборудования
  - Программа: Внешний экспорт
    - Экспорт
  - Программа: Глобальный поиск устройств
    - Поиск устройств
  - Программа: Исследования устройств
    - Исследования устройств
  - Программа: Обработка документов
    - Загрузка изображений
    - Загрузка изображений
  - Программа: Партии и оборудование
    - Партии и оборудование
  - Программа: Пользователи и права
    - Пользователи



Доступные

- Элемент приложения
  - Приложение: Аналитика
    - Заказчики и партии
    - Номенклатура

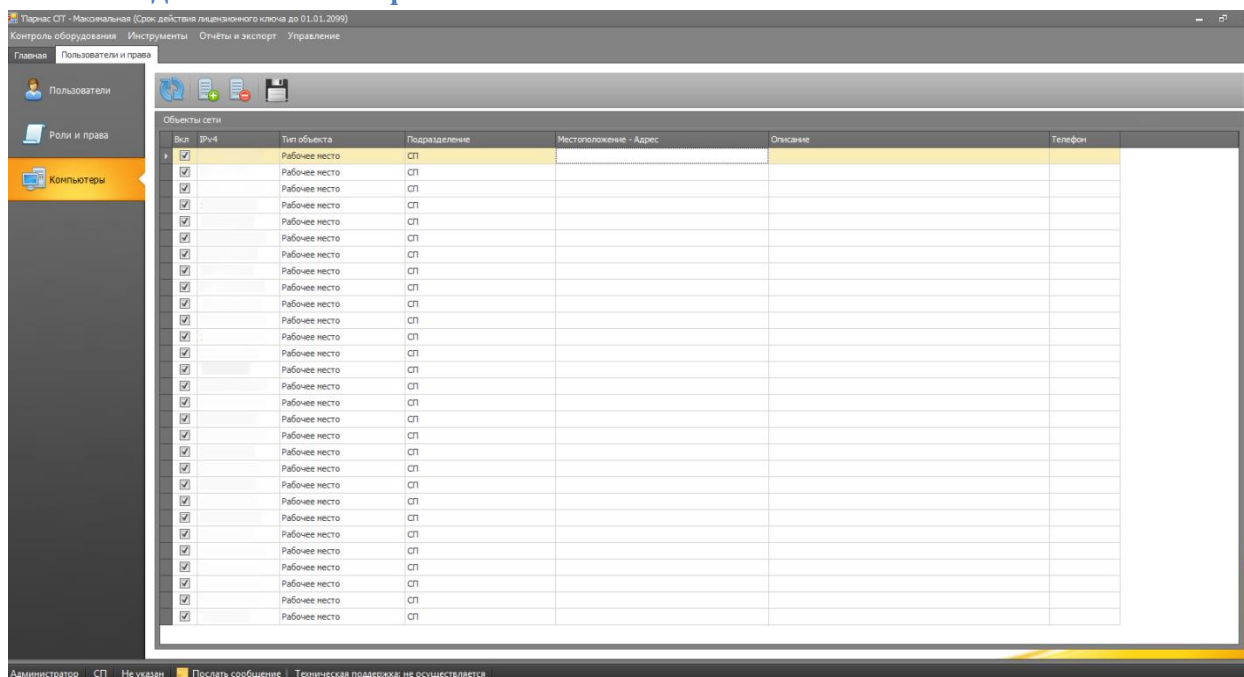
В левой части модуля располагаются формы БД, которые уже назначены для данной «Роли».

В правой части модуля располагаются формы БД, которые доступны, но не назначены для данной «Роли».



С помощью кнопок  , можно перемещать формы БД между правой и левой частями модуля, тем самым назначать или запрещать тот или иной пункт меню, для конкретной «Роли».

### 5.2.3 Вкладка – «Компьютеры»



Вкладка – «Компьютеры», используется для учета и настройки доступа к БД с разных ПК по их сетевым IP адресам.

В верхней части вкладки – «Компьютеры», расположено меню управления содержащее следующие ярлыки:



- «Обновить», используется для обновления отображаемых на экране данных из БД.



- «Новое устройство», используется для создания учетной записи нового ПК, получающего доступ к БД.



- «Удалить устройство», используется для удаления учетной записи ПК, имеющего доступ к БД.



- «Сохранить изменения», используется для сохранения и применения внесенных изменений.

Ниже панели инструментов расположен блок – «Объекты сети». В блоке – «Объекты сети» отображается список учетных записей ПК имеющих доступ к БД с указанием сетевого адреса и дополнительных данных о ПК.

Объекты сети						
Вкл	IPv4	Тип объекта	Подразделение	Местоположение - Адрес	Описание	Телефон
<input checked="" type="checkbox"/>		Рабочее место	сп			
<input checked="" type="checkbox"/>		Рабочее место	сп			
<input checked="" type="checkbox"/>		Рабочее место	сп			
<input checked="" type="checkbox"/>		Рабочее место	сп			
<input checked="" type="checkbox"/>		Рабочее место	сп			
<input checked="" type="checkbox"/>		Рабочее место	сп			
<input checked="" type="checkbox"/>		Рабочее место	сп			
<input checked="" type="checkbox"/>		Рабочее место	сп			
<input checked="" type="checkbox"/>		Рабочее место	сп			
<input checked="" type="checkbox"/>		Рабочее место	сп			
<input checked="" type="checkbox"/>		Рабочее место	сп			
<input checked="" type="checkbox"/>		Рабочее место	сп			
<input checked="" type="checkbox"/>		Рабочее место	сп			
<input checked="" type="checkbox"/>		Рабочее место	сп			
<input checked="" type="checkbox"/>		Рабочее место	сп			
<input checked="" type="checkbox"/>		Рабочее место	сп			
<input checked="" type="checkbox"/>		Рабочее место	сп			
<input checked="" type="checkbox"/>		Рабочее место	сп			
<input checked="" type="checkbox"/>		Рабочее место	сп			
<input checked="" type="checkbox"/>		Рабочее место	сп			
<input checked="" type="checkbox"/>		Рабочее место	сп			
<input checked="" type="checkbox"/>		Рабочее место	сп			
<input checked="" type="checkbox"/>		Рабочее место	сп			
<input checked="" type="checkbox"/>		Рабочее место	сп			
<input checked="" type="checkbox"/>		Рабочее место	сп			
<input checked="" type="checkbox"/>		Рабочее место	сп			
<input checked="" type="checkbox"/>		Рабочее место	сп			
<input checked="" type="checkbox"/>		Рабочее место	сп			

В данном блоке имеется возможность:

- Блокировать\разблокировать доступ к БД с того или иного IP адреса.
- Добавлять\редактировать\удалять IP адреса устройств допущенных для работы с БД.
- Добавлять\редактировать информацию об устройствах, допущенных для работы с БД: Тип объекта, Подразделение, Местоположение-адрес, Описание, Телефон.

## 6. Типовые операции Администратора.

Запустив программу и открыв форму – «Пользователи и права», администратор может добавить (удалить, редактировать) пользователя БД, назначить для него различные права доступа к формам и функциям БД, разрешить(запретить) доступ к базе с ПК.

### 6.1 Добавление нового пользователя

Для добавления нового пользователя, администратор однократно нажимает на ярлык



- «Создать пользователя». В открывшемся окне – «Редактирование пользователя»,

администратор заполняет поля данных о пользователе. Закончив ввод данных пользователя, администратор подтверждает создание новой учетной записи нажатием ярлыка – Сохранить.

**ВНИМАНИЕ! Поля ФИО сотрудника, Домен\Пользователь ОБЯЗАТЕЛЬНЫ к заполнению.**

Строка с описанием созданной учетной записи отобразится в блоке - «Список пользователей», учетная запись будет иметь статус – активен.

Для получения доступа к БД пользователю достаточно осуществить вход в систему с соответствующей учетной записью Windows (сетевой адрес ПК должен быть прописан в настройках БД)

## 6.2 Импорт учетных записей из Active Directory

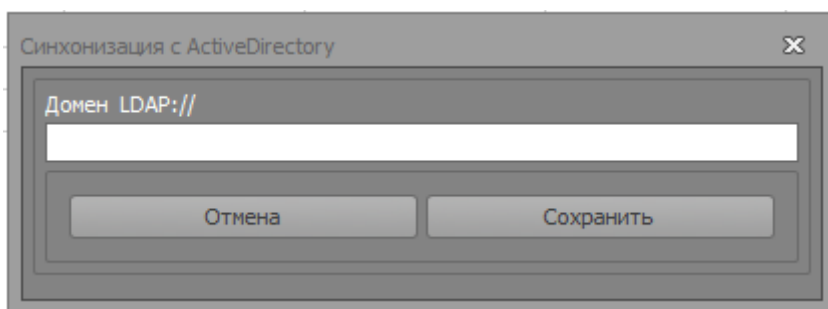
В программе реализована возможность импорта всех учетных записей из домена Windows.

Для импорта учетных записей из Active Directory, администратору необходимо в форме «Пользователи и права», на вкладке «Пользователи», левой клавишей мыши выбрать соответствующий ярлык.



- «Синхронизировать с AD».

В открывшемся диалоговом окне «Синхронизация с ActiveDirectory», администратору необходимо указать имя домена, из которого будет происходить импорт.

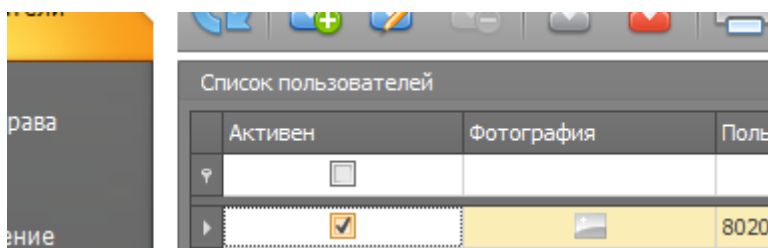


После нажатия на кнопку «Сохранить», в блоке «Список пользователей» добавятся новые пользователи согласно учетным записям ActiveDirectory из введенного домена.

## 6.3 Управление учетной записью

### 6.3.1. Статус

В блоке – «Список пользователей», реализована система быстрого ограничения доступа к БД.



Наличие символа  в графе

Активен, строки учетной записи, говорит о том что, пользователю, работающему под данной учетной записью, разрешен доступ к формам БД в соответствии с назначенной ролью (правами).

Блокировка\разблокировка доступа к БД того или иного пользователя, происходит

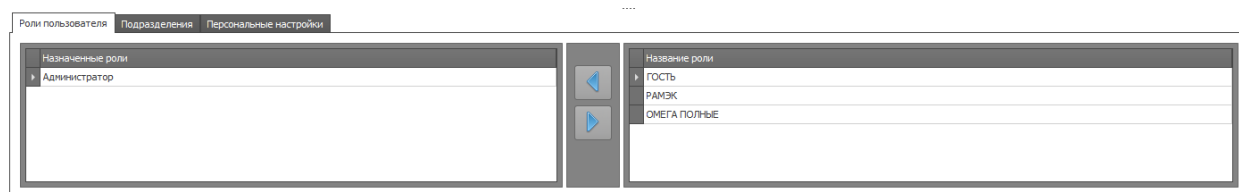
нажатием на соответствующие ярлыки в верхнем меню.



### 6.3.2. Роли


Настройка прав доступа, для пользователя учетной записью, осуществляется путем назначения учетной записи одной или нескольких ролей.

Назначение «Роли» для учетной записи осуществляется во вкладке – «Роли пользователя».



В правом блоке – «Название роли», отображены существующие в БД роли пользователей, в левом блоке – «Назначенные роли», отображаются роли, назначенные для выбранной учетной записи.

Назначение роли осуществляется с помощью ярлыков переноса записи,  -


назначение выбранной роли учетной записи,  - удаление назначенной для учетной записи роли.

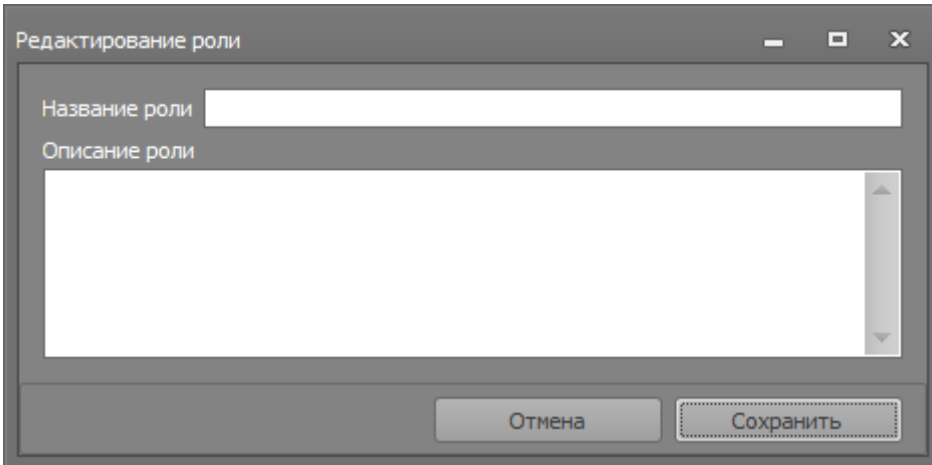
## 6.4 Управление ролями

В случае если администратору требуется изменить права для учетной записи, а необходимая комбинация разрешений не встречается в составе существующих ролей, администратор создает новую роль и настраивает для нее необходимые разрешения, или редактирует настройки существующей роли.

### 6.4.1 Создание новой роли

Создание новой роли осуществляется во вкладке – «Роли и права». Администратор,


нажав на ярлык  - «Создать новую роль», открывает окно – «Редактирование роли»



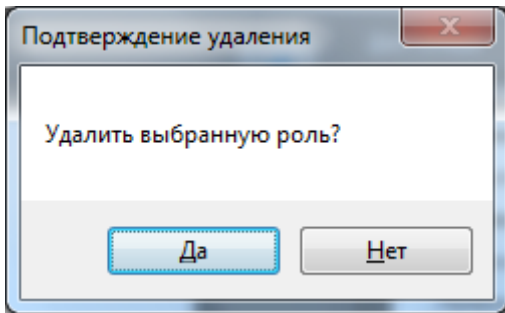
В поле – «Название роли», вводится название новой роли, в поле – «Описание роли», вводится краткое описание функционала и назначенных разрешений. Нажав кнопку – «Сохранить», администратор добавляет в БД созданную роль, соответствующая строка отобразится в блоке – «Список ролей».

### 6.4.2 Удаление роли

Удаление роли осуществляется во вкладке – «Роли и права». Администратор, нажав на

ярлык  - «Удалить роль», удаляет роль, выбранную в блоке – «Список ролей». При удалении роли БД запрашивает подтверждение удаления.





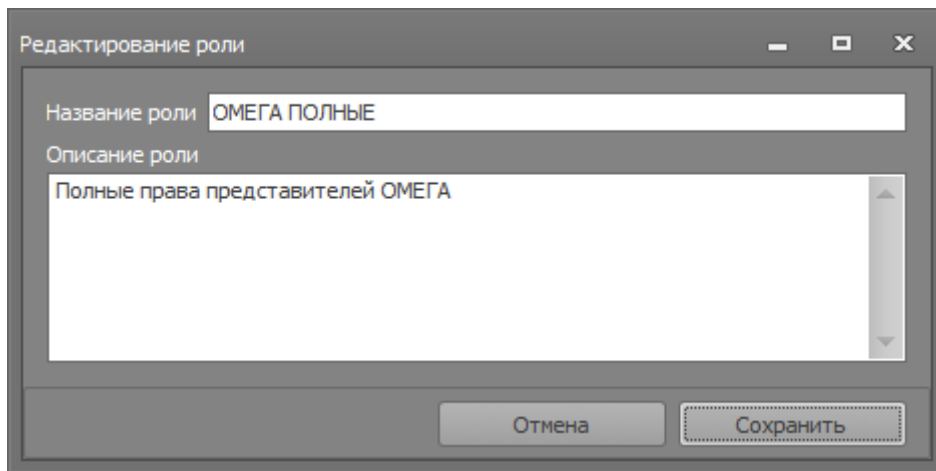
Это реализовано во избежание случайного удаления.

### 6.4.3 Редактирование роли

Редактирование роли осуществляется во вкладке – «Роли и права». Администратор,



нажав на ярлык - «Редактировать роль», открывает окно – «Редактирование

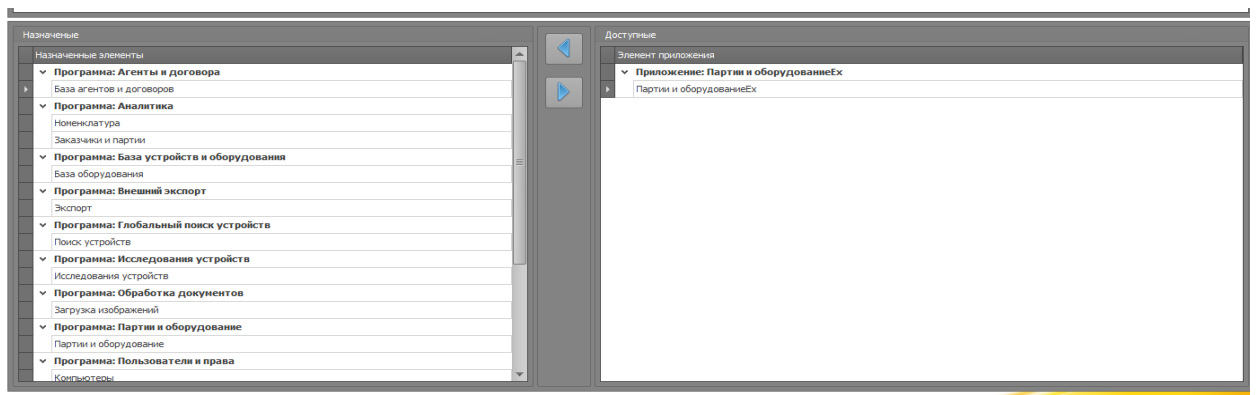


роли»,

в полях которого можно изменять название роли и ее описание. Нажав кнопку – «Сохранить», администратор сохраняет все внесенные изменения.

### 6.4.4 Назначение прав для роли

Назначение прав для роли осуществляется в нижней части вкладки – «Роли и права».



Администратор выбирает в правом блоке – «Доступные», необходимые формы и



добавляет их в блок – «Назначенные элементы» нажатием ярлыка

Если требуется запретить доступ к форме, администратор удаляет соответствующую



запись из окна – «Назначенные элементы», нажатием ярлыка

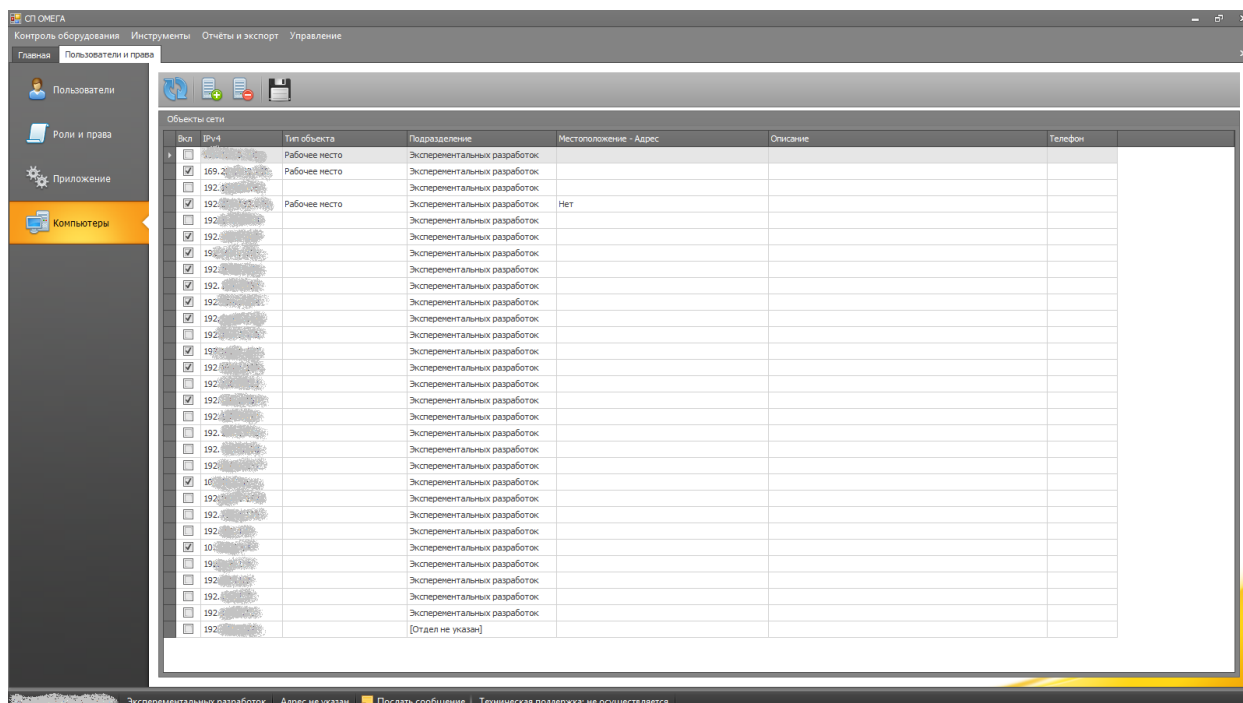
**ВНИМАНИЕ!** При изменении настроек разрешений роли, данные изменения будут применены ко все учетным записям пользователей, которым эта роль назначена.

**ВНИМАНИЕ!** При удалении у всех ролей формы «Пользователи и права», данный пункт меню удалится у всех пользователей, включая администратора системы.

Восстановление работоспособности формы «Пользователи и права», будет возможно только специалистами ЗАО СА «ОМЕГА».

## 6.5 Управление компьютерами, допущенными к работе с БД

Управление осуществляется во вкладке – «Компьютеры», путем создания учетных записей ПК.



### 6.5.1 Добавление учетной записи ПК

Для добавления учетной записи ПК в БД, администратор однократным нажатием на



ярлык - «Новое устройство», создает строку учетной записи нового ПК.

Добавленная строка отображается в блоке – «Объекты сети», внизу списка и автоматически активна для редактирования.


<input type="checkbox"/>	192.168.1.1		Экспериментальных разработок
<input type="checkbox"/>	192.168.1.2		Экспериментальных разработок
<input type="checkbox"/>	192.168.1.3		[Отдел не указан]
<input checked="" type="checkbox"/>		[Тип не указан]	[Отдел не указан]

Администратор вводит данные о сетевом адресе ПК (IP-адрес) в графу «IPv4», в графе – «Тип Объекта», выбирается информация о ПК, остальные графы заполняются согласно наименованию.

Объекты сети				
Вкл	IPv4	Тип объекта	Подразделение	Местоположение
<input type="checkbox"/>	192.168.1.1	Рабочее место	Экспериментальных разработок	

Символ  в строке учетной записи ПК, говорит о том, что доступ ПК с данным IP адресом к БД разрешен.

Символ  в строке учетной записи ПК, говорит о том, что доступ ПК с данным IP адресом к БД запрещен.

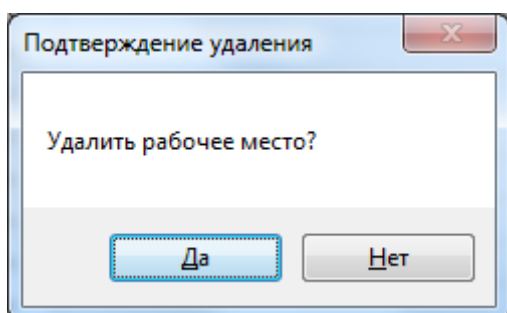
После завершения изменений, необходимо нажать на ярлык  - «Сохранить изменения», для сохранения внесенных изменений в БД.

### 6.5.2 Удаление учетной записи ПК

Для удаления учетной записи ПК из БД, администратор однократным нажатием на ярлык



- «Удалить устройство», удаляет активную учетную запись ПК из БД. При удалении Учетной записи ПК из БД запрашивается подтверждение удаления.



Это реализовано во избежание случайного удаления.

**ВНИМАНИЕ! Все изменения в настройках учетных записей пользователей и ПК вступают в силу при первом запуске СПО пользователем после внесения изменений администратором.**

