



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
«Кросс Про 10. Инспектор»

Руководство оператора

2025

## Содержание

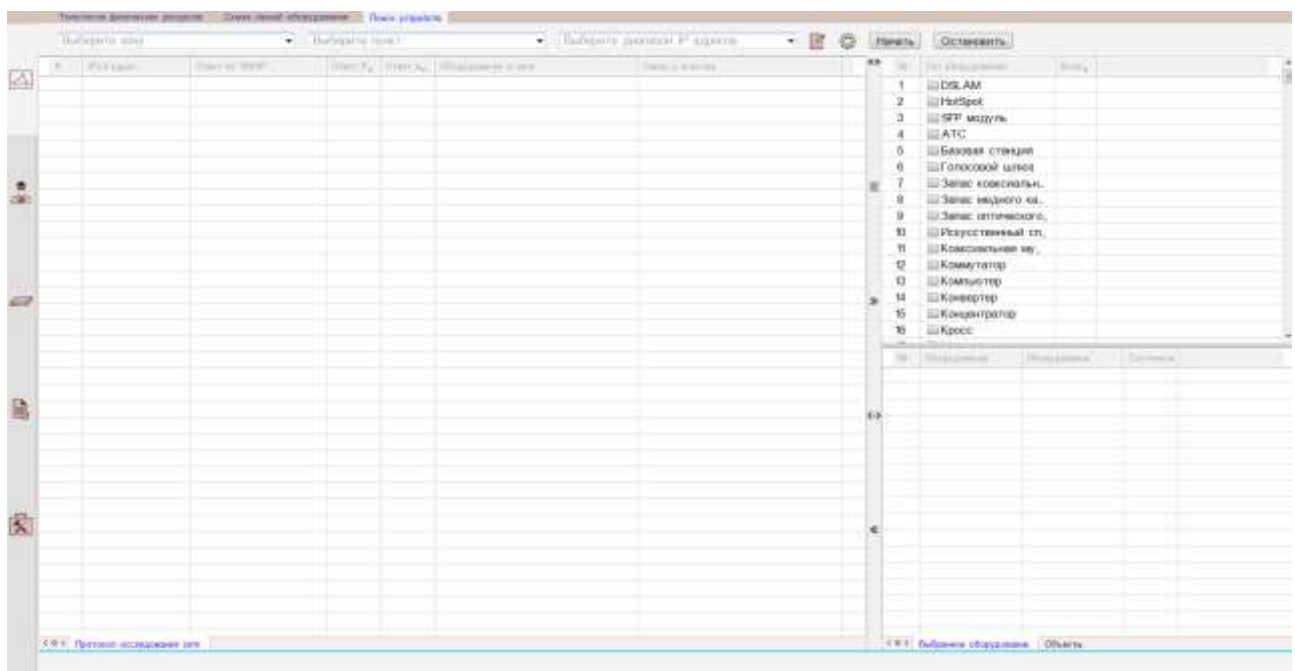
1.	Запуск компонентов. Вход в систему .....	3
2.	Начало работы .....	4
2.1	Зоны, пункты .....	4
2.2	Поиск устройств .....	5
2.3	Запуск опроса .....	7
2.4	Детализация устройств .....	9
2.5	Детализация устройств массовым способом .....	13
2.6	Топология физических ресурсов .....	16
2.7	Схема связей оборудования .....	17
3.	Синхронизация агентов .....	19
3.1	Запуск синхронизации агентов.....	19
3.2	Актуализация данных.....	23
4.	Учет оборудования.....	24
5.	Отчеты.....	29
5.1	Отчет по составу оборудования .....	29
5.2	Отчет по составу оборудования сокращенный .....	31
5.3	Подключение ICMP мониторинга. Отчет по доступности устройств и наработке. ....	32

## 1. Запуск компонентов. Вход в систему

Для запуска ПО необходимо запустить серверное приложение SrInspector. В появившемся консольном окне ввести клавишу G для вызова интерфейса приложения.

В появившемся окне нажимаем кнопку «Вход». Так как приложение вызывается локально с сервера, дополнительные данные вводить не требуется.

На экране откроется основное окно приложения



## 2. Начало работы

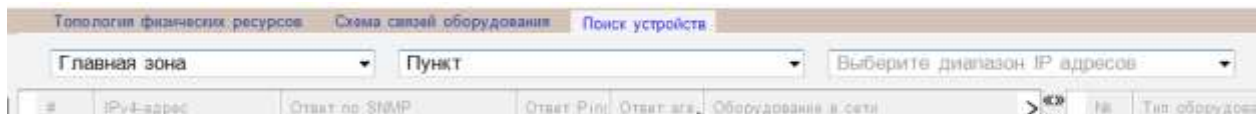
### 2.1 Зоны, пункты

Со старта возможно сделать несколько вариантов, как можно вести данные в системе. Т.к. все компании или предприятия разные по своей организационной структуре как в территориальном плане, так и в плане различных других факторов (информационной безопасности, юридической структуры и т.д.), то можно сделать следующее:

- В системе используются «Зоны». Обычно это территориальное деление. Зоны могут быть любыми. Например, это могут быть города или большие районы. Также в случае многофилиальной структуры это могут быть филиалы или отдельные заводы/производства.
- В системе используются «Пункты». Это здания, где будут размещаться компьютеры, серверы и другое оборудование. Пунктов под одной зоной может быть несколько.

Теперь рассмотрим несколько вариантов ведения зон и пунктов. Примеры:

- Маленькая компания, в которой присутствует 20 компьютеров. Она находится в одном городе (Зона) в одном здании (Пункт). В этом случае, в системе предустановлена одна зона (Главная зона) и один пункт (Пункт), дополнительных действий предпринимать не требуется.



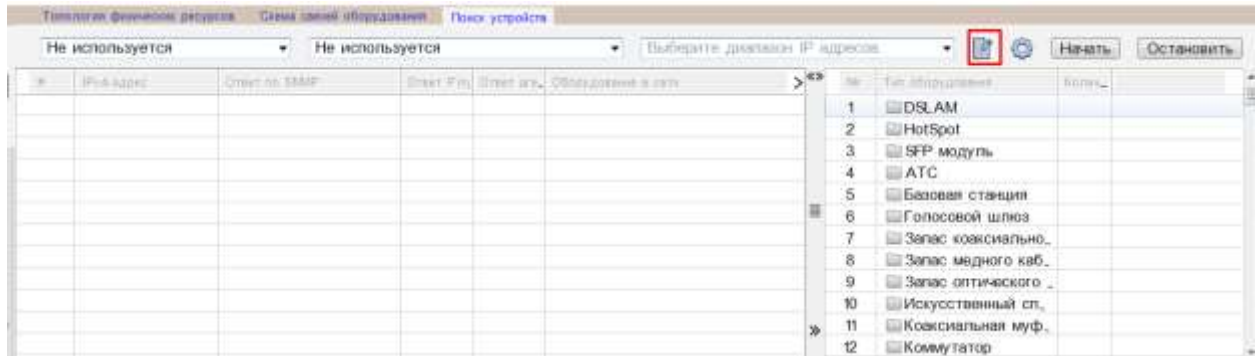
- Средняя компания. Она находится в одном городе (Зона), но имеет несколько разных офисов (Пункт). В этом случае остается одна зона (Главная зона), а дополнительные пункты мы добавляем в зависимости от количества офисов.
- Большая компания. Она находится в нескольких городах (Зона) и имеет несколько разных офисов (Пункт) в городах. В этом случае добавляем дополнительные зоны и пункты.

Зоны могут вкладываться друг в друга, например:

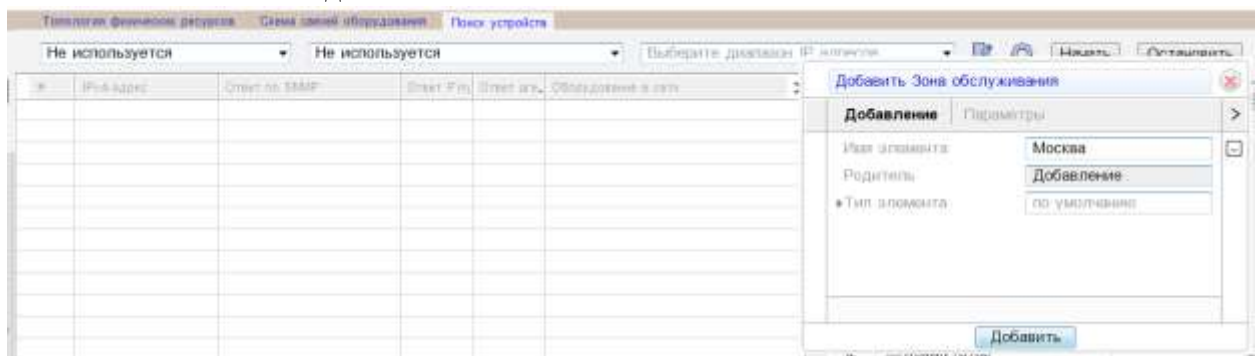
- Зона : РФ
  - Подзона: ----Москва
  - Подзона: ---- Санкт-Петербург
  - Подзона: ---- Ярославль

Нижеописанные операции нужны для средних и больших компаний. Для маленьких компаний данное действие не требуется.

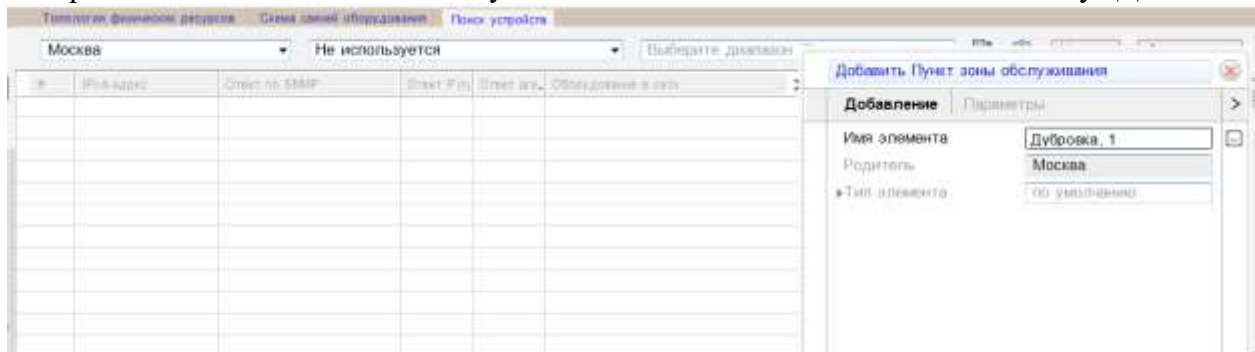
Добавление зон и пунктов можно производить в окне «Поиск устройств». Для этого в поле «Зона» ставится «Не используется» и нажимаем на кнопку добавления



В появившемся окне задаем название зоны



Далее можно добавить пункт. Для этого в поле «Зона» выбираем «Москва», а поле Пункт ставим «Не используется». Нажимаем кнопку добавить по аналогии с зоной. На экране отобразится поле для добавления пункта. Вводим название и нажимаем кнопку «Добавить»

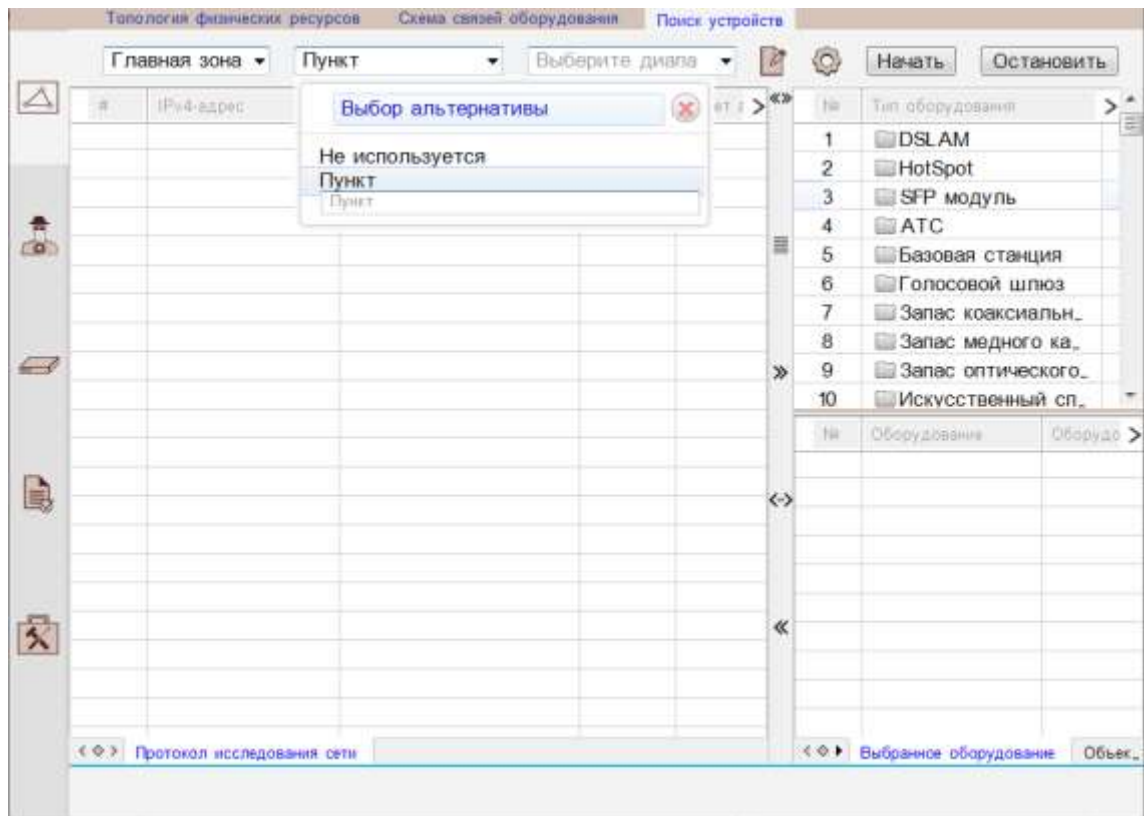



Если существует несколько зон или пунктов – ставим в полях «Зона» и «Пункт» значение «Не используется» и добавляем нужное количество.

Таким образом мы можем расписать структуру компании/организации. Следующим шагом можно приступить к добавлению диапазона IP-адресов для сбора информации


## 2.2 Поиск устройств

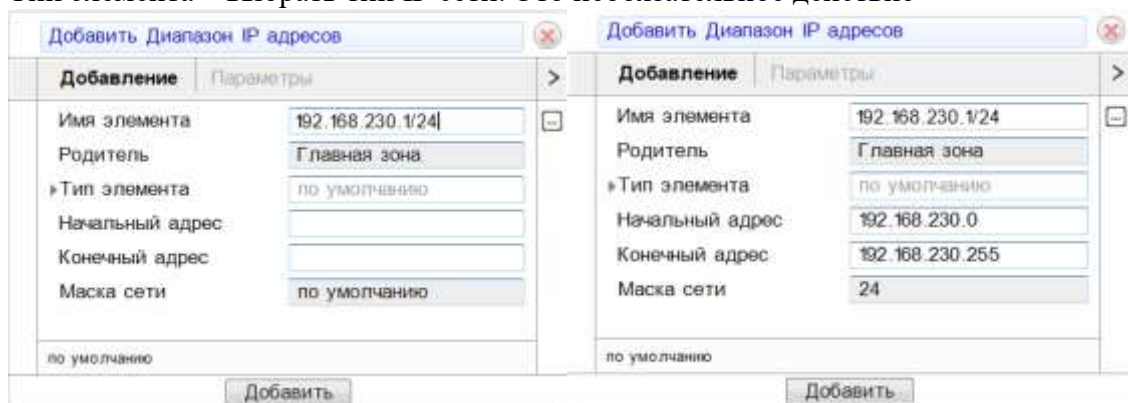
Для запуска опроса устройств, необходимо выбрать (или создать новые) зону, пункт и задать диапазон ip-адресов. Во вкладке «Поиск устройств» необходимо выбрать ранее созданную зону и пункт



Следующим шагом, имеется возможность добавить диапазон IP адресов, кликнув на кнопку добавления нового объекта . Откроется окно добавления нового диапазона IP адресов.

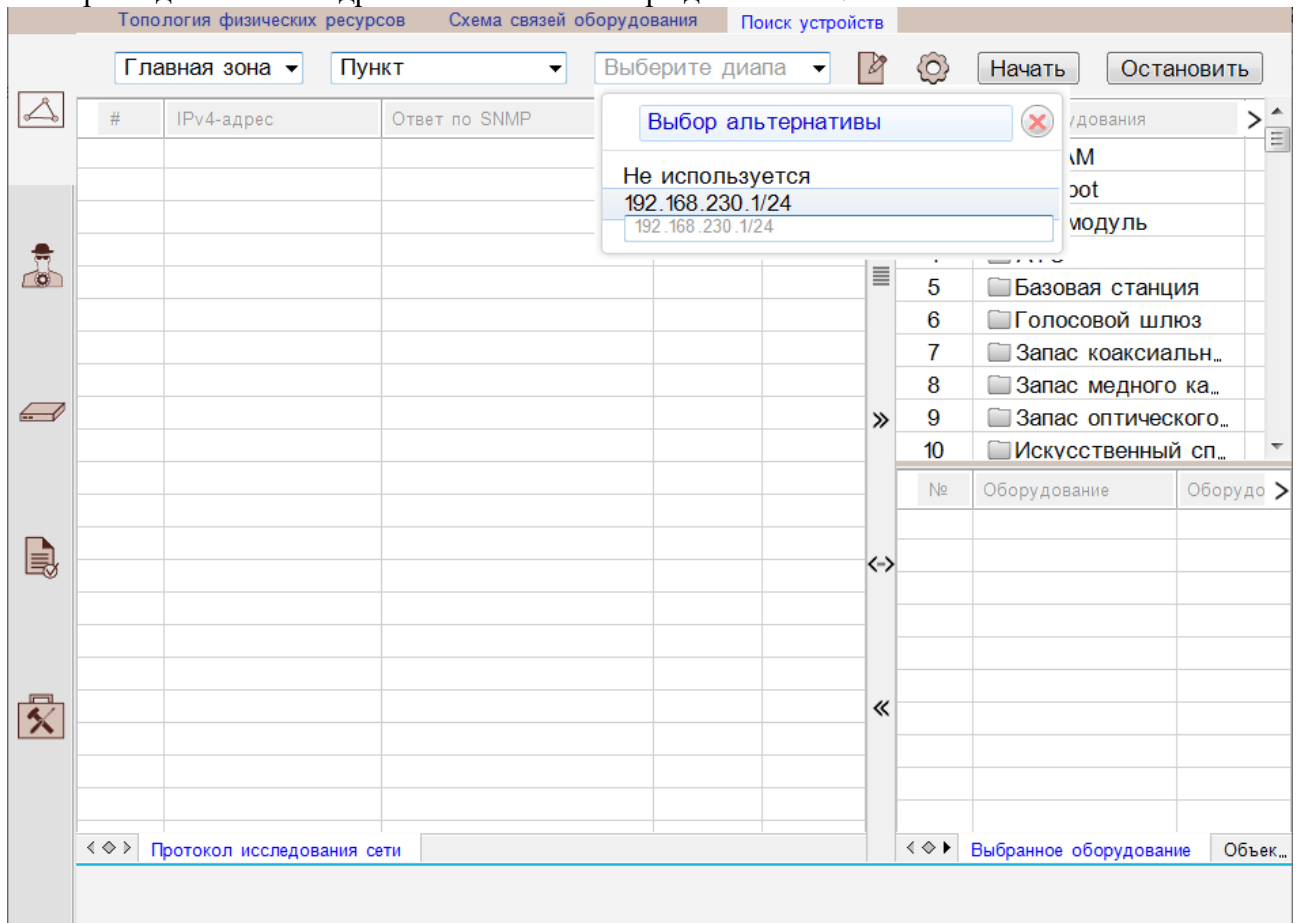
В окне задаются следующие значения:

- Имя элемента – начальный ip адрес и префикс подсети (через «/»). Пример: 192.168.230.1/24. Далее нажать на кнопку , чтобы автоматически заполнились поля: «Начальный адрес», «Конечный адрес», «Маска сети»
- Тип элемента – выбрать тип IP сети. Это необязательное действие



Далее нажимаем кнопку «Добавить». Будет добавлен диапазон IP-адресов, который будет сканироваться системой.

Выбираем диапазон IP адресов из списка выбора диапазонов.



## 2.3 Запуск опроса

Для запуска опроса IP адресов выбранного диапазона, необходимо нажать кнопку «Начать»

**Начать**

Опрос IP адресов осуществляется по:

1. Широковещательному опросу для поиска установленных в сети агентах
2. Ping
3. SNMP

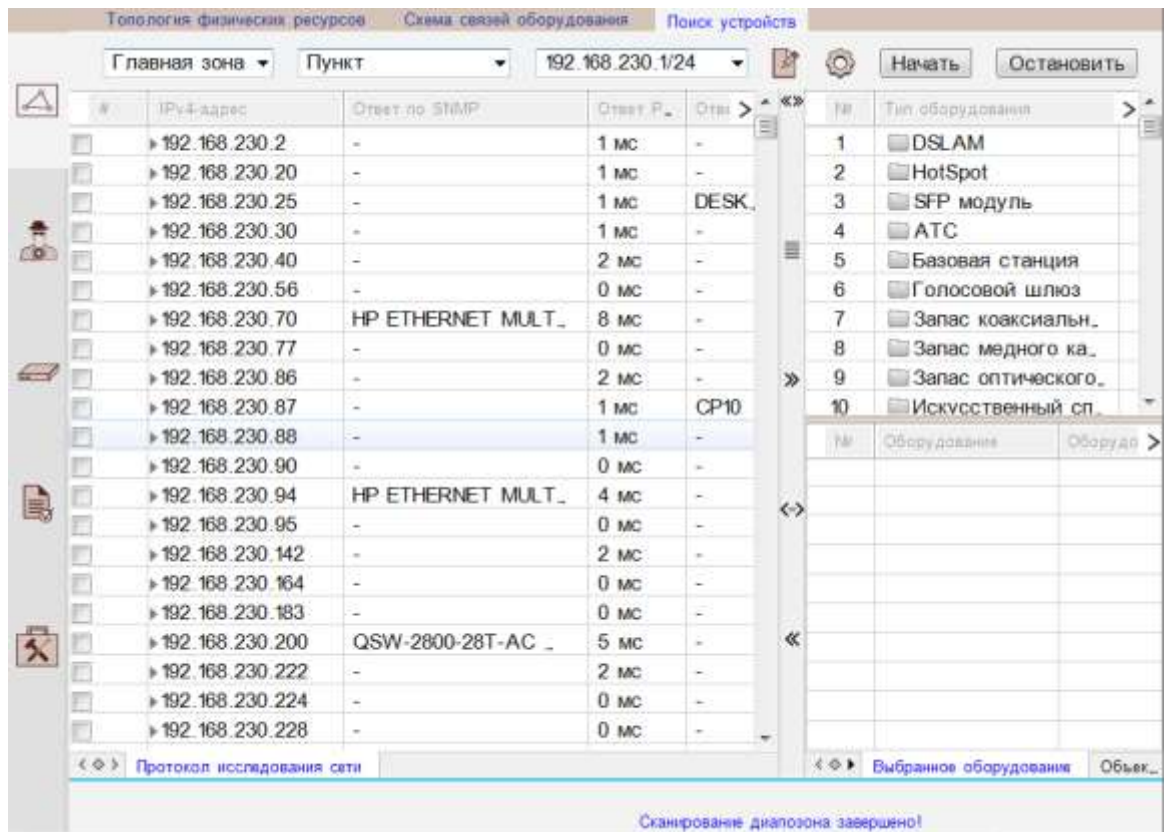
В статусной строке в нижней части экрана отображается текущий IP адрес:


Сканирование адреса 192.168.230.138

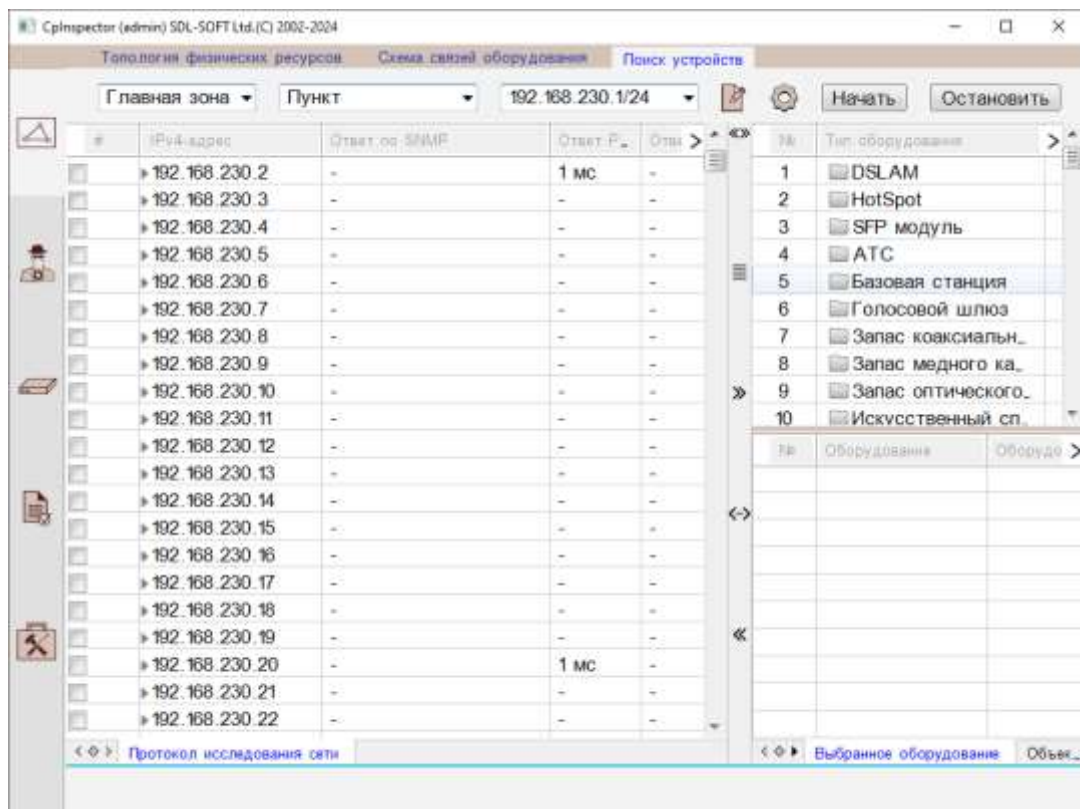
После завершения сканирования – отобразится сообщение:

Сканирование диапазона завершено!

В таблице рабочего окна отобразится список IP адресов и их состояния по ответу на запросы ping и SNMP.



По кнопке  имеется возможность переключить отображение на полный список IP адресов, и список IP ответивших на один из запросов.





В случае, если на компьютере запущено агентское приложение, в колонке таблицы «Ответ агента» будет стоять сетевое имя компьютера.

Топология физических ресурсов    Схема связей оборудования    Поиск устройств

Главная зона    Пункт    192.168.230.1/24    Начать    Остановить

#	IPv4-адрес	Ответ Р...	Ответ агента	Оборудовани...
<input type="checkbox"/>	▶ 192.168.230.2	1 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	▶ 192.168.230.20	1 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	▶ 192.168.230.25	1 мс	DESKTOP-QI...	-
<input type="checkbox"/>	▶ 192.168.230.30	1 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	▶ 192.168.230.40	2 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	▶ 192.168.230.56	0 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	▶ 192.168.230.70	8 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	▶ 192.168.230.77	0 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	▶ 192.168.230.86	2 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	▶ 192.168.230.87	1 мс	CP10	-
<input type="checkbox"/>	▶ 192.168.230.88	1 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	▶ 192.168.230.90	0 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	▶ 192.168.230.94	4 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	▶ 192.168.230.95	0 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	▶ 192.168.230.142	2 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	▶ 192.168.230.164	0 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	▶ 192.168.230.183	0 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	▶ 192.168.230.200	5 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	▶ 192.168.230.222	2 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	▶ 192.168.230.224	0 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	▶ 192.168.230.228	0 мс	-	-

№	Тип оборудования
1	DSLAM
2	HotSpot
3	SFP модуль
4	АТС
5	Базовая станция
6	Голосовой шлюз
7	Запас коаксиальн...
8	Запас медного ка...
9	Запас оптического...
10	Искусственный сп...

Протокол исследования сети    Выбранное оборудование    Обьек...

## 2.4 Детализация устройств

Детализация устройств позволяет системе распределить устройства в базе данных по выбранным типам, а также сформировать схемы и отчеты по ним.

Для сопоставления с типом и библиотечным образцом найденного устройства, и создания карточки учета, необходимо выбрать (выделить «галочкой») IP адрес в таблице IP диапазона, и выделить тип оборудования в правой таблице.

Топология физических ресурсов    Схема связей оборудования    Поиск устройств


Главная зона    Пункт    192.168.230.1/24

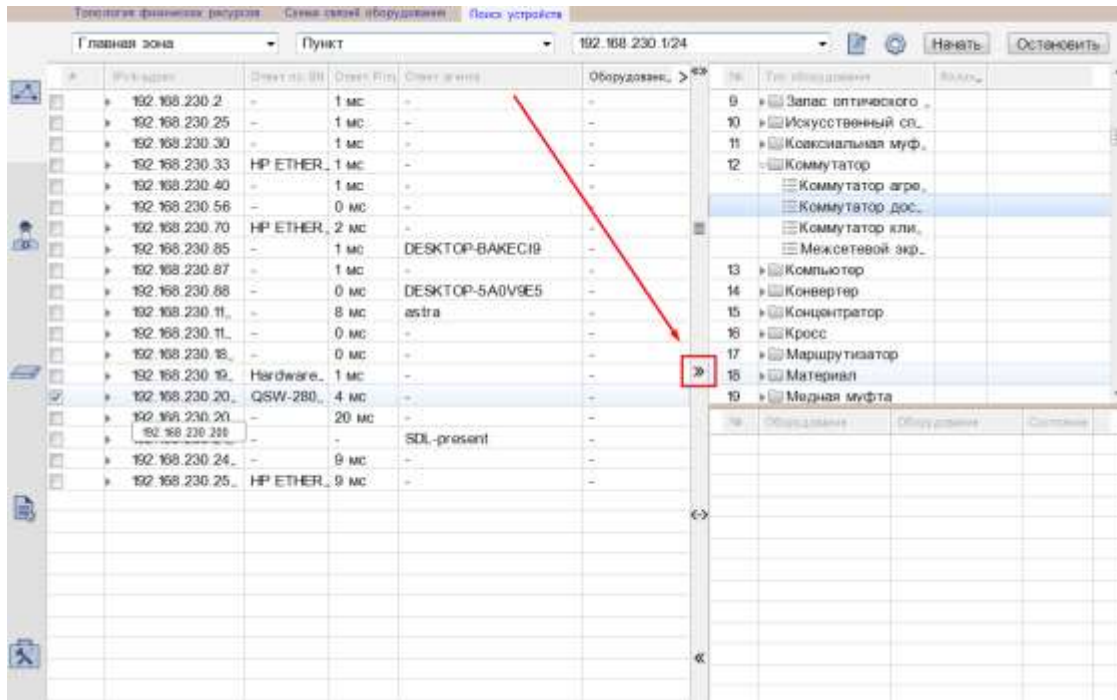
#	IPv4-адрес	Ответ по SN	Ответ Ping	Ответ агента	Оборудовани...
<input type="checkbox"/>	192.168.230.2	-	1 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	192.168.230.25	-	1 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	192.168.230.30	-	1 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	192.168.230.33	HP ETHER...	1 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	192.168.230.40	-	1 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	192.168.230.56	-	0 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	192.168.230.70	HP ETHER...	2 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	192.168.230.85	-	1 мс	DESKTOP-BAKECI9	-
<input type="checkbox"/>	192.168.230.87	-	1 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	192.168.230.88	-	0 мс	DESKTOP-5A0V9E5	-
<input type="checkbox"/>	192.168.230.11...	-	8 мс	astra	-
<input type="checkbox"/>	192.168.230.11...	-	0 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	192.168.230.18...	-	0 мс	-	-
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.230.19...	Hardware...	1 мс	-	-
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.230.20...	QSW-280...	4 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	192.168.230.20...	-	20 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	192.168.230.200...	-	-	SDL-present	-
<input type="checkbox"/>	192.168.230.24...	-	9 мс	-	-
<input type="checkbox"/>	192.168.230.25...	HP ETHER...	9 мс	-	-

Поиск устройств

192.168.230.1/24    Начать    Остановить

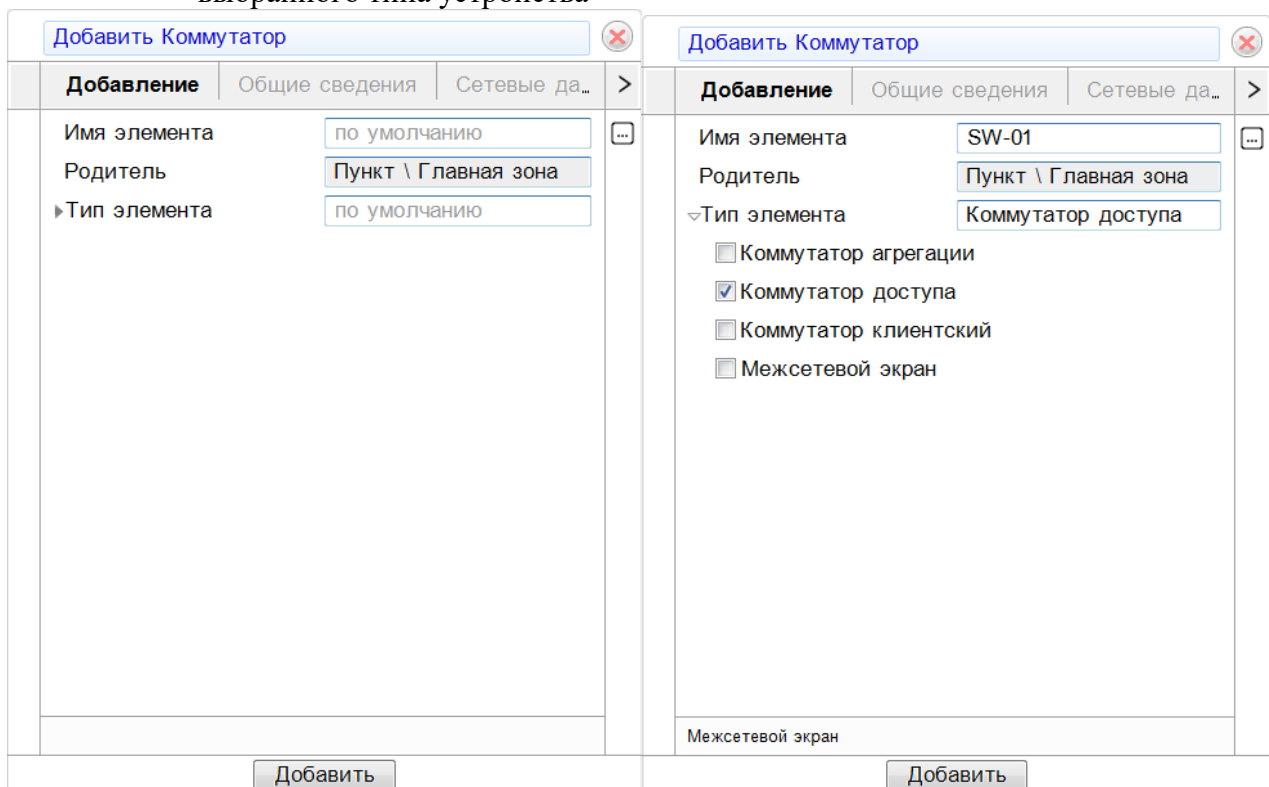
№	Тип оборудования	Колич...
9	Запас оптического ...	
10	Искусственный сп...	
11	Коаксиальная муф...	
12	Коммутатор	
	Коммутатор агре...	
	Коммутатор дос...	
	Коммутатор кли...	
	Межсетевой экр...	
13	Компьютер	
14	Конвертер	
15	Концентратор	
16	Кросс	
17	Маршрутизатор	
18	Материал	
19	Медная муфта	

Для подтверждения создания устройства, нажать кнопку . Появится окно добавления нового устройства.



В появившемся окне:

- Имя элемента - вводим имя устройства
- Тип элемента - выбор типа элемента. Данный пункт можно пропустить
- Библиотечный образец – выбор библиотечного образца. Пункт в меню появляется автоматически, если в систему загружен библиотечный образец выбранного типа устройства



Переключаясь по верхним вкладкам окна добавления устройства, имеется возможность заполнить параметры создаваемого устройства.

Добавить Коммутатор

< Конструктив Инвентарные данные >

Высота в юнитах

»Расчётное тепловы...

»Максимальное теп...

»Расчётная мощность

»Максимальная мощ...

»Вес

»Паспорт

»Габариты, мм (шир...

»Расстояние между ...

»Воздушный поток

»Напряжение

Расположение в ст...

Электропитание

»Тип электропитания

Кол-во блоков пит...

Добавить

Для подтверждения создания устройства, нажать кнопку «Добавить». В таблице IP диапазона, имя устройства отобразится в колонке «Оборудование в сети». Также в правую нижнюю таблицу будет выводиться список устройств выбранного типа.

Топология физических ресурсов    Схема связей оборудования    Поиск устройств

Главная зона    Пункт    192.168.230.1/24    Начать    Остановить

#	IP-адрес	Отвст по ..	Отвст P..	Отвст ..	Оборудование
	192.168.230.2	-	1 MC	-	-
	192.168.230.20	-	1 MC	-	-
	192.168.230.25	-	1 MC	DES..	-
	192.168.230.30	-	1 MC	-	-
	1.40	-	2 MC	-	-
	192.168.230.56	-	0 MC	-	-
	192.168.230.70	HP ETHE..	8 MC	-	-
	192.168.230.77	-	0 MC	-	-
	192.168.230.86	-	2 MC	-	-
	192.168.230.87	-	1 MC	CP10	-
	192.168.230.88	-	1 MC	-	-
	192.168.230.90	-	0 MC	-	-
	192.168.230.94	HP ETHE..	4 MC	-	-
	192.168.230.95	-	0 MC	-	-
	192.168.230.142	-	2 MC	-	-
	192.168.230.164	-	0 MC	-	-
	192.168.230.183	-	0 MC	-	-
	192.168.230.200	QSW-280..	5 MC	-	SW-01
	192.168.230.222	-	2 MC	-	-
	192.168.230.224	-	0 MC	-	-
	192.168.230.228	-	0 MC	-	-

Тип оборудования

- Запас оптического...
- Искусственный сп...
- Коаксиальная му...
- Коммутатор
- Компьютер
- Конвертер
- Концентратор
- Кросс
- Маршрутизатор
- Материал

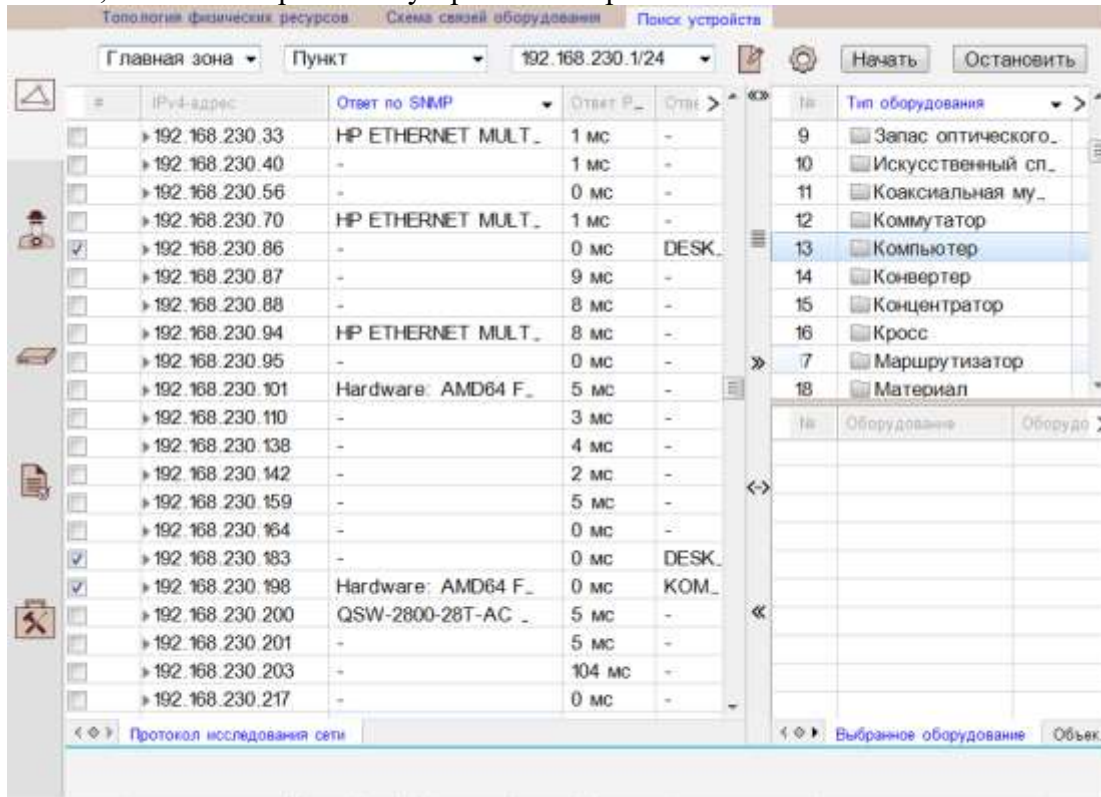
Оборудование    Оборудование


1 SW-01 \ Пун...

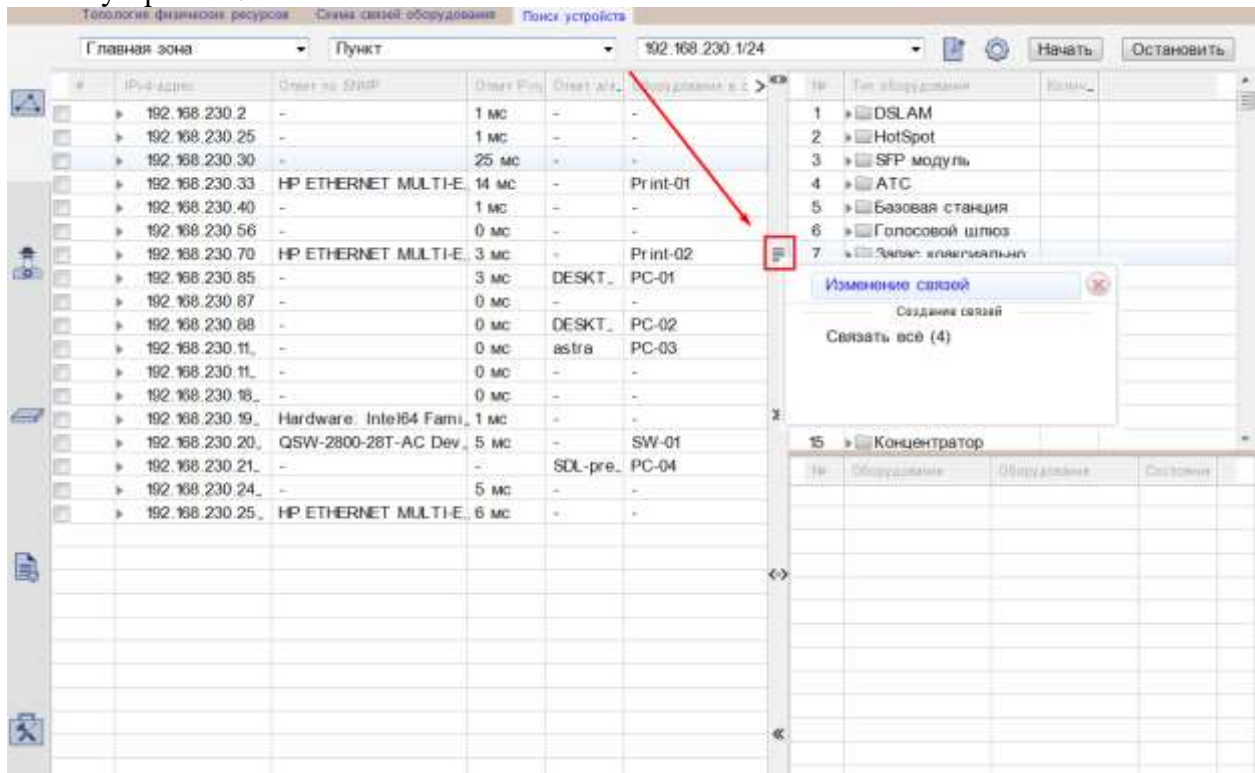
Протокол исследования сети    Выбранное оборудование    Объекты..

## 2.5 Детализация устройств массовым способом

Для создания устройств массовым способом необходимо «галочками» отметить IP адреса в списке, а также выбрать Тип устройства в правом окне

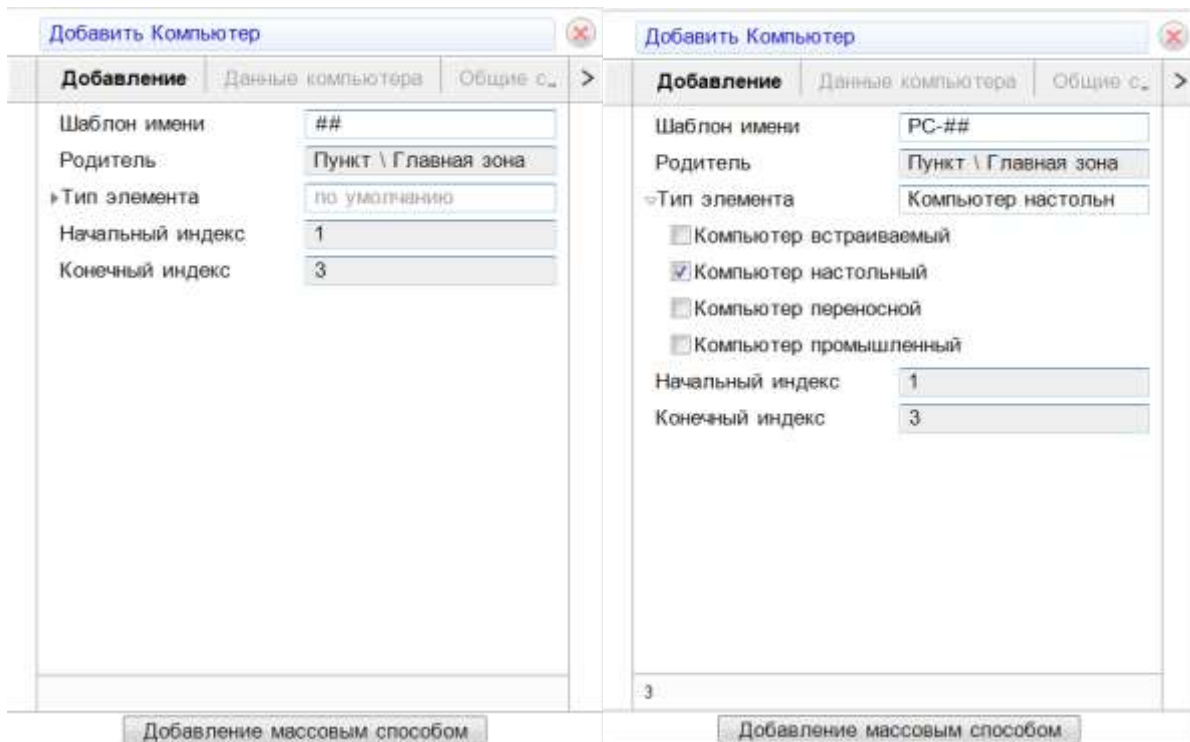


Для подтверждения создания устройства, нажать кнопку . Появится окно добавления новых устройств.



В появившемся окне:

- Имя устройства – по умолчанию используется ##. Двумя решетками обозначается порядковый номер добавления устройства. Можно дополнять имя по-умолчанию, например, РС-##
- Тип элемента - выбор типа элемента. Данный пункт можно пропустить
- Библиотечный образец – выбор библиотечного образца. Пункт в меню появляется автоматически, если в систему загружен библиотечный образец выбранного типа устройства



Нажать кнопку «Добавление массовым способом». В таблице IP диапазона, Имя устройства отобразится в колонке «Оборудование в сети». Также в правую нижнюю таблицу будет выводиться список устройств выбранного типа.

Топология физических ресурсов    Схема связей оборудования    Поиск устройств

Главная зона    Пункт    192.168.230.1/24    Начать    Остановить

#	IPv4-адрес	Ответ по SNMP	Ответ Р_	Отв
▶	192.168.230.33	HP ETHERNET MULT_	1 мс	-
▶	192.168.230.40	-	1 мс	-
▶	192.168.230.56	-	0 мс	-
▶	192.168.230.70	HP ETHERNET MULT_	1 мс	-
▶	192.168.230.86	-	0 мс	DESK_
▶	192.168.230.87	-	9 мс	-
▶	192.168.230.88	-	8 мс	-
▶	192.168.230.94	HP ETHERNET MULT_	8 мс	-
▶	192.168.230.95	-	0 мс	-
▶	192.168.230.101	Hardware: AMD64 F_	5 мс	-
▶	192.168.230.110	-	3 мс	-
▶	192.168.230.138	-	4 мс	-
▶	192.168.230.142	-	2 мс	-
▶	192.168.230.159	-	5 мс	-
▶	192.168.230.164	-	0 мс	-
▶	192.168.230.183	-	0 мс	DESK_
▶	192.168.230.198	Hardware: AMD64 F_	0 мс	KOM_
▶	192.168.230.200	QSW-2800-28T-AC _	5 мс	-
▶	192.168.230.201	-	5 мс	-
▶	192.168.230.203	-	104 мс	-
▶	192.168.230.217	-	0 мс	-


№    Тип оборудования

- 9  Запас оптического\_
- 10  Искусственный сп\_
- 11  Коаксиальная му\_
- 12  Коммутатор
- 13  Компьютер
- 14  Конвертер
- 15  Концентратор
- 16  Кросс
- 17  Маршрутизатор
- 18  Материал

№    Оборудование    Оборудо

1	PC-01 \ Пунк_	
2	PC-02 \ Пун_	
3	PC-03 \ Пун_	

Протокол исследования сети    Выбранное оборудование    Обьек\_

Для создания взаимосвязи добавленных устройств и агентов необходимо нажать кнопку  - Связать все

Топология физических ресурсов    Схема связей оборудования    Поиск устройств

Главная зона    Пункт    192.168.230.1/24    Начать    Остановить

#	IPv4-адрес	Ответ по SNMP	Ответ Р_	Отв
▶	192.168.230.33	HP ETHERNET MULT_	1 мс	-
▶	192.168.230.40	-	1 мс	-
▶	192.168.230.56	-	0 мс	-
▶	192.168.230.70	HP ETHERNET MULT_	1 мс	-
▶	192.168.230.86	-	0 мс	DES
▶	192.168.230.87	-	9 мс	-
▶	192.168.230.88	-	8 мс	-
▶	192.168.230.94	HP ETHERNET MULT_	8 мс	-
▶	192.168.230.95	-	0 мс	-
▶	192.168.230.101	Hardware: AMD64 F_	5 мс	-
▶	192.168.230.110	-	3 мс	-
▶	192.168.230.138	-	4 мс	-
▶	192.168.230.142	-	2 мс	-
▶	192.168.230.159	-	5 мс	-
▶	192.168.230.164	-	0 мс	-
▶	192.168.230.183	-	0 мс	DESK_
▶	192.168.230.198	Hardware: AMD64 F_	0 мс	KOM_
▶	192.168.230.200	QSW-2800-28T-AC _	5 мс	-
▶	192.168.230.201	-	5 мс	-
▶	192.168.230.203	-	104 мс	-
▶	192.168.230.217	-	0 мс	-

№    Тип оборудования

- 9  Запас оптического\_
- 10  Искусственный сп\_
- 11  Коаксиальная му\_
- 12  Коммутатор

Изменение связей

Создание связей

Связать все (3)

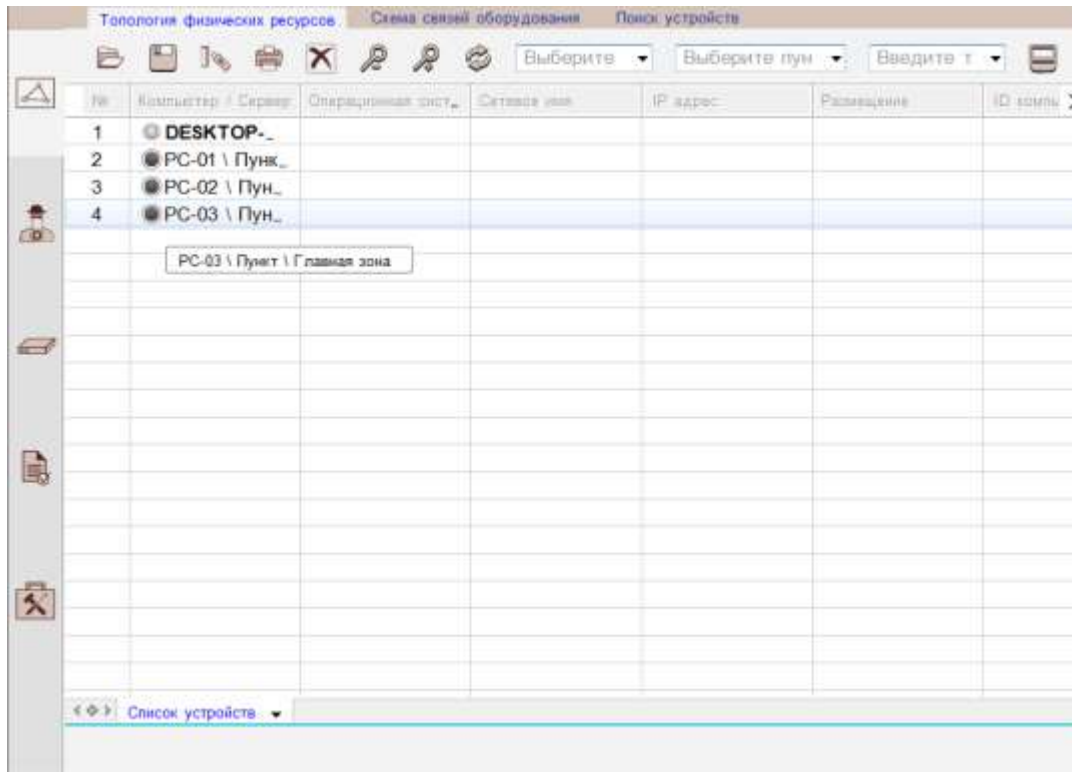
1    SW-1 \ Пунк\_

SW-1 \ Пункт \ Главная зона

Протокол исследования сети    Выбранное оборудование    Обьек\_

## 2.6 Топология физических ресурсов

Раскрыв вкладку «Топология физических ресурсов» можно наблюдать список компьютеров и их параметров



№	Компьютер / Сервер	Операционная сист.	Сетевая зона	IP адрес	Размещение	ID комм.
1	DESKTOP-...					
2	PC-01 \ Пунк...					
3	PC-02 \ Пун...					
4	PC-03 \ Пун...					

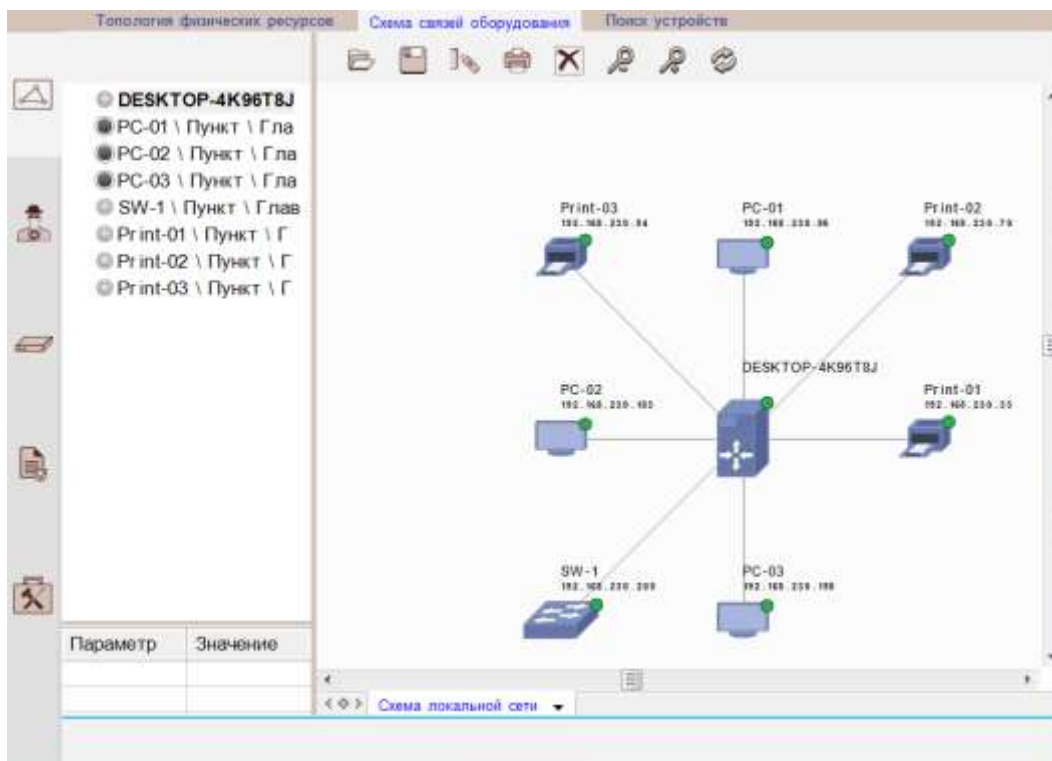
Данный раздел будет автоматически наполняться информацией, после синхронизации агентов



ID	Имя компьютера / Сервера	Операционная система	Сетевое имя	IP адрес	Размер памяти	ID компьютера / сервера
1	DESKTOP-4	Майкрософт Windows 10 Pro				504
2	PC-01 \ Пункт	Майкрософт Windows 10 Pro		192.168.230.85		4129
3	PC-02 \ Пункт	Майкрософт Windows 10 Корпор.		192.168.230.88		4145
4	PC-03 \ Пункт	Linux		192.168.230.192		4161
5	PC-04 \ Пункт	Майкрософт Windows 11 Домашн.		192.168.230.216		4177

## 2.7 Схема связей оборудования

Раскрыв вкладку «Схема связей оборудования» автоматически формируется схема из добавленных устройств



У каждого устройства выводятся его сетевое имя и IP адрес. При клике в изображение оборудования происходит позиционирование в «дереве» данных, и наоборот. В левую нижнюю таблицу выводятся параметры выбранного устройства.


The screenshot displays a network management application window with the following components:

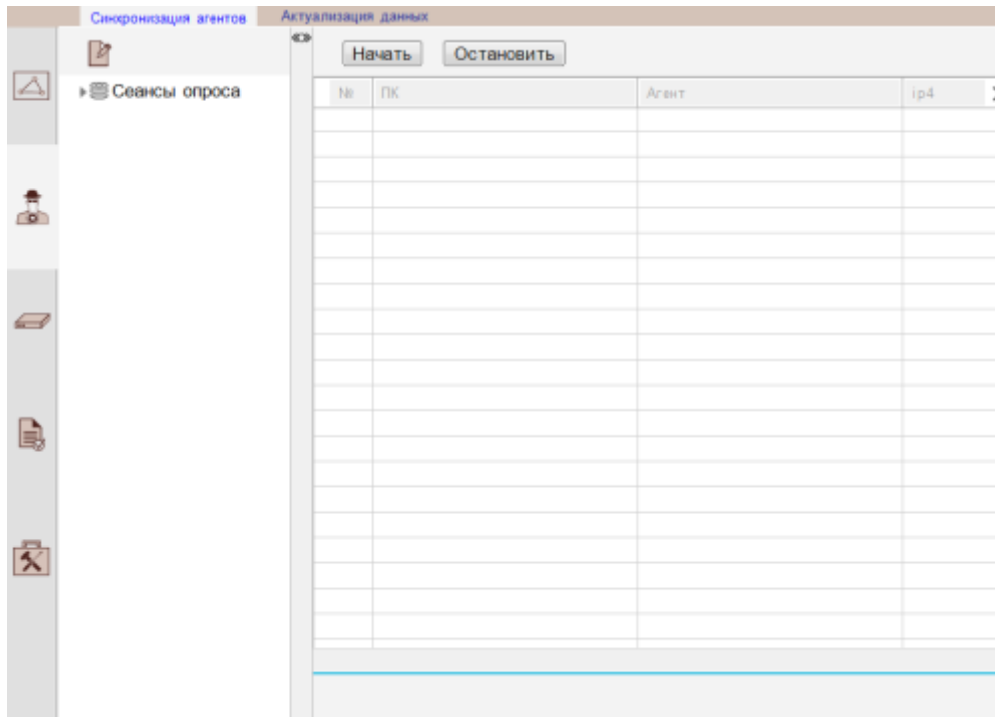
- Top Panel:** Contains three tabs: "Топология физических ресурсов", "Схема связей оборудования", and "Поиск устройств".
- Left Panel:** A tree view showing a network hierarchy. The selected node is "PC-01 \ Пункт \ Гла". Other nodes include "DESKTOP-4K96T8J", "PC-02", "PC-03", "SW-1", and various "Print" devices.
- Table:** A table with two columns: "Параметр" and "Значение".
 

Параметр	Значение
<b>Свойства</b>	PC-01 \ Пун..
IPv4 - адр..	192.168.230..
Iр4 адрес	192.168.230..
Занятость	Свободно;..
Исправнос..	Исправно;..
Общее со..	В работе;..
Состояние..	В сети;24..
- Main Area:** A network topology diagram showing a central hub labeled "DESKTOP-4K96T8J" connected to several peripheral devices: "Print-03", "PC-01", "Print-02", "PC-02", "Print-01", "SW-1", and "PC-03". Each device is represented by an icon and labeled with its name and IP address.
- Bottom Panel:** A status bar showing navigation arrows and the text "Схема локальной сети".

### 3. Синхронизация агентов

#### 3.1 Запуск синхронизации агентов

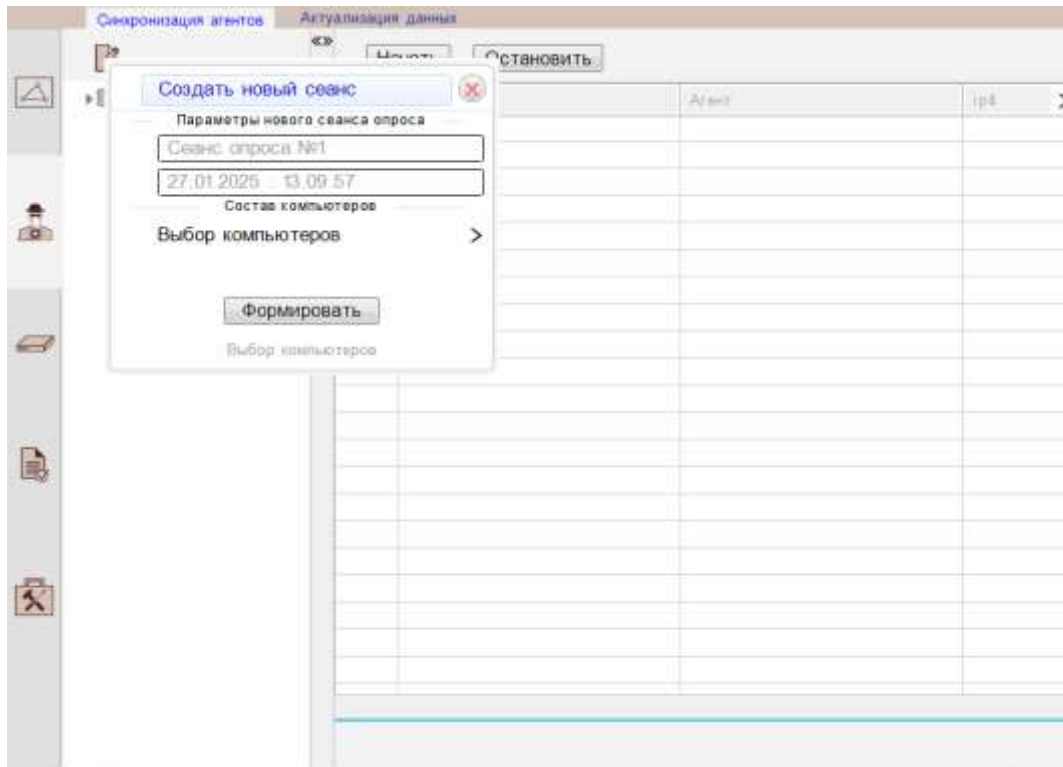
Для получения информации о компьютере, собранной агентскими приложениями, необходимо перейти в раздел «Агенты» (по кнопке в левой части экрана ) , во вкладку «Синхронизация агентов».



Для создания нового сеанса синхронизации необходимо нажать кнопку

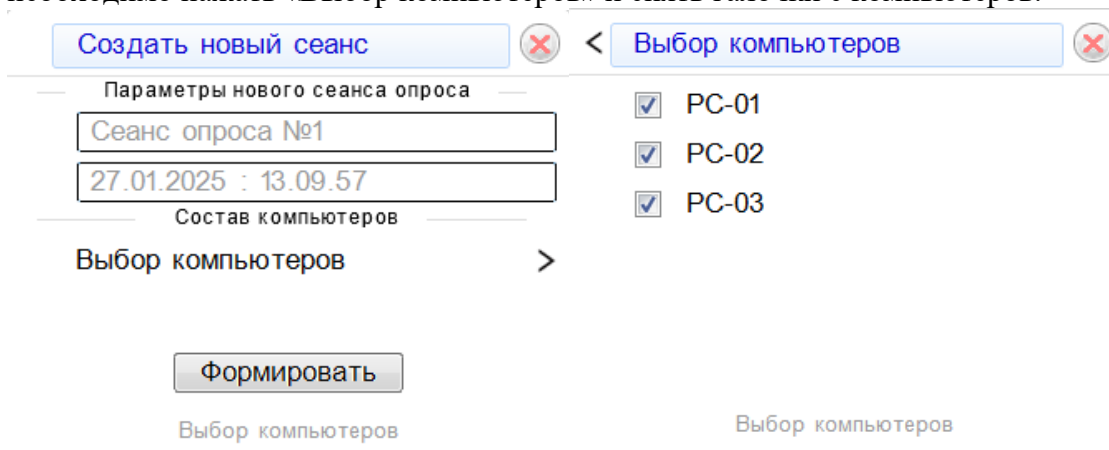


«Создать сеанс»

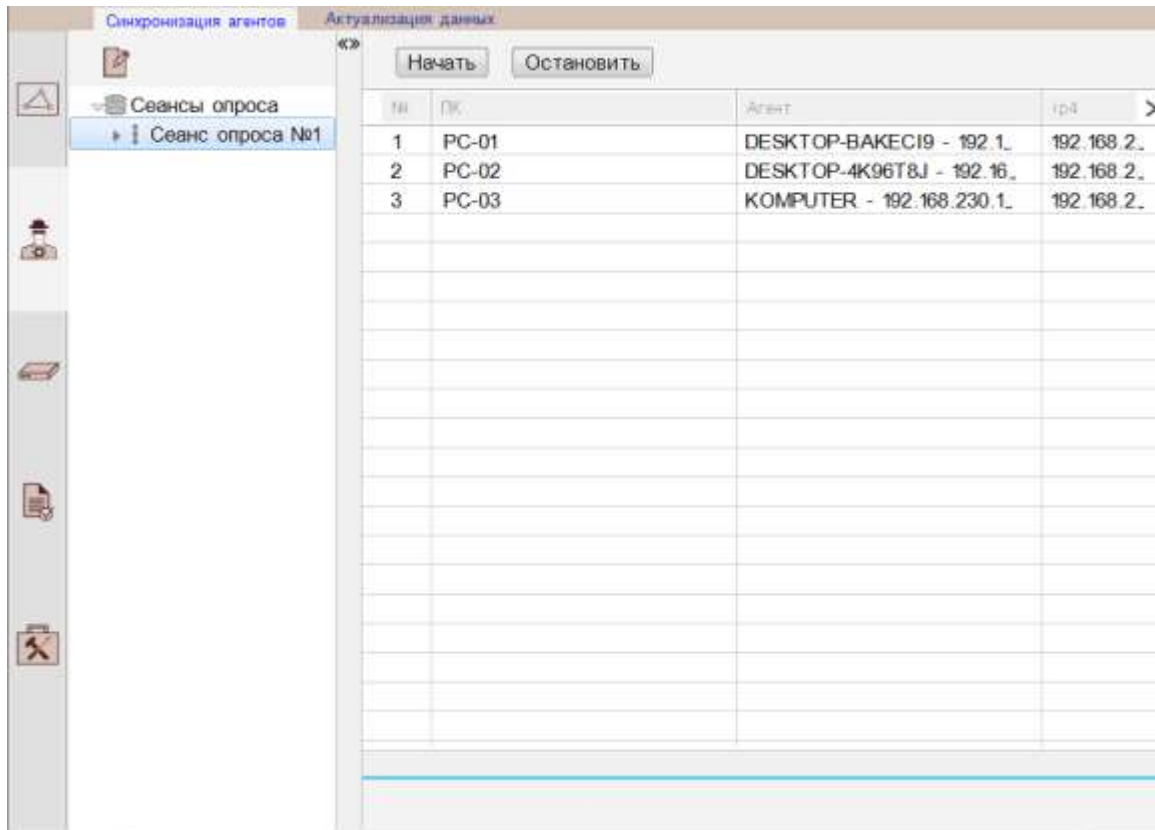


В новом окне необходимо ввести параметры сеанса: номер, дату и время. Поля можно не заполнять – они формируются автоматически.

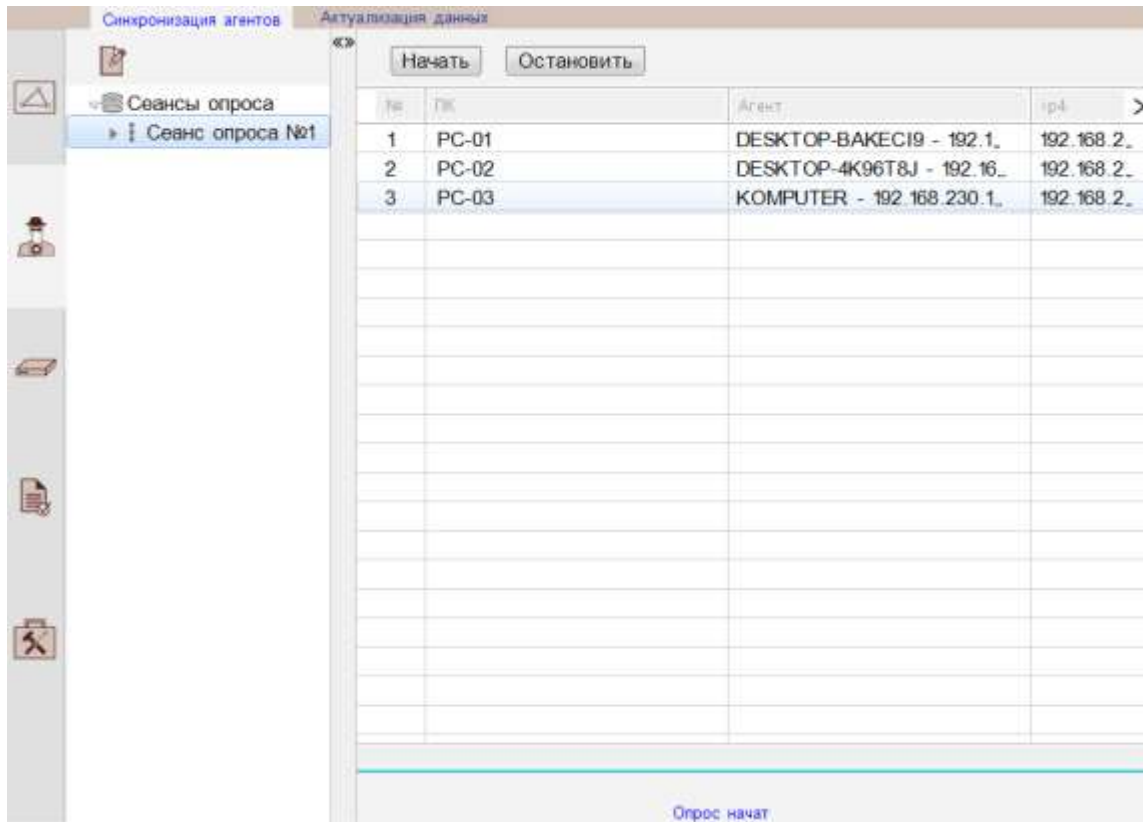
В случае, если необходимо исключить из синхронизации некоторые компьютеры, то необходимо нажать «Выбор компьютеров» и снять галочки с компьютеров.



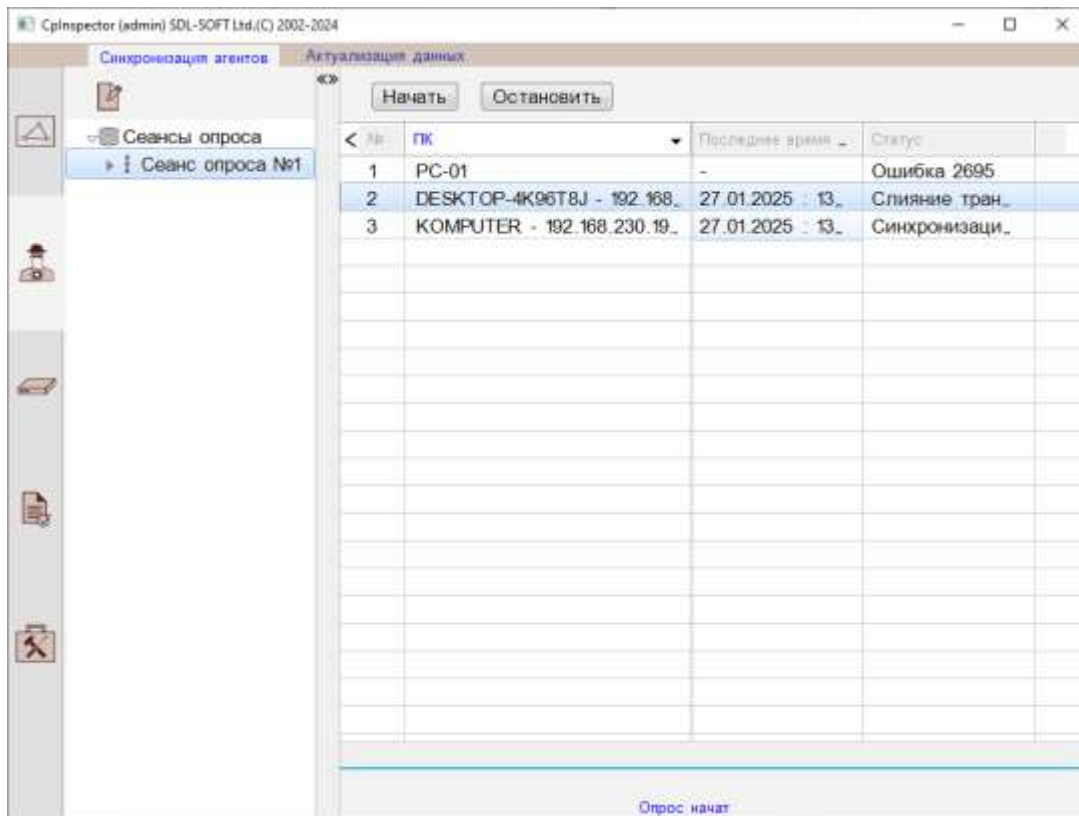
Для подтверждения создания сеанса нажать кнопку «Формировать».



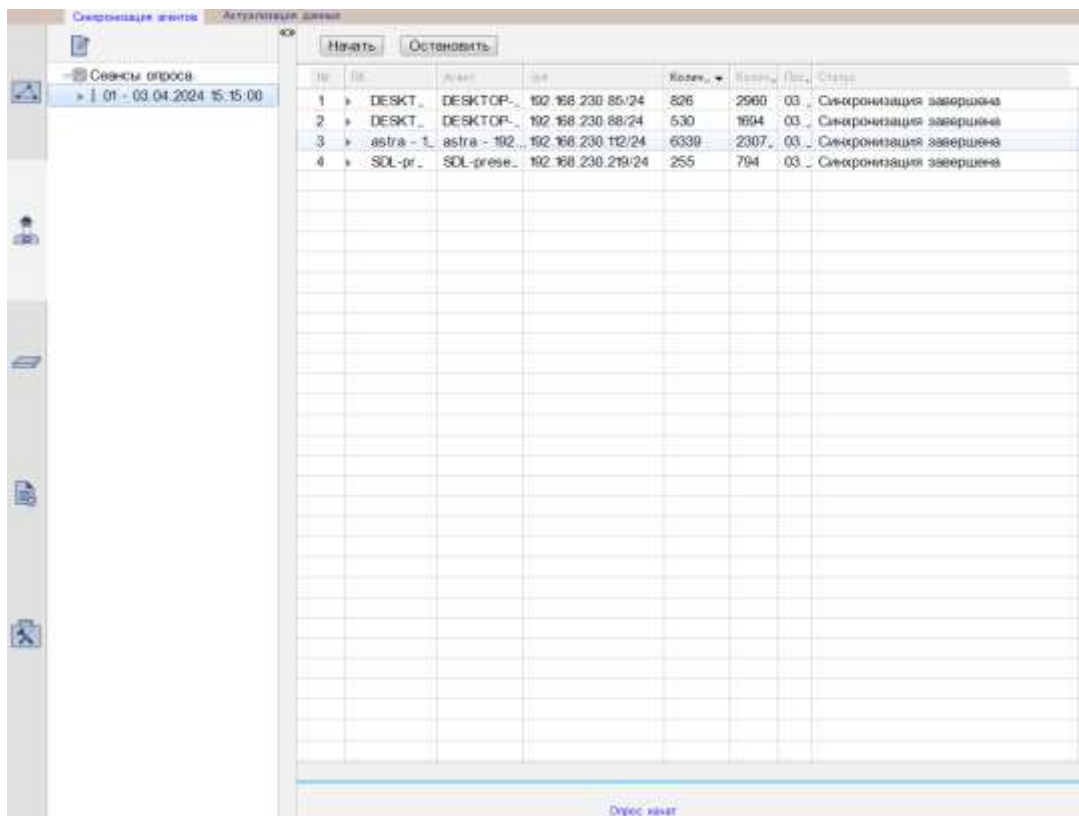
Для запуска синхронизации (сбора информации с агентов), необходимо нажать кнопку «Начать».



В колонке «Статус» можно наблюдать текущий статус синхронизации по каждому агенту



По завершению синхронизации, статус примет значение «Синхронизация завершена»



### 3.2 Актуализация данных

В разделе «Актуализация данных» имеется возможность производить сравнение параметров и комплектующих компьютеров в зависимости от выбранных сеансов. Например, сравнить актуальные данные с данными загруженными в предыдущем сеансе.

Для работы вкладки нужно провести минимум два сеанса по синхронизации.

Синхронизация агентов
Актуализация данных

Оборудование в базе данных

№	Оборудование	Состояние
<input type="checkbox"/>	PC-01 \ Пункт \ Главная ...	
<input type="checkbox"/>	PC-02 \ Пункт \ Главная...	
<input type="checkbox"/>	▶ BIOS (UEFI)	
<input type="checkbox"/>	▶ IDE контроллеры	
<input type="checkbox"/>	▶ Видео адаптеры	
<input type="checkbox"/>	▼ Жесткие диски	
<input type="checkbox"/>	◎ GIGABYTE GP-GST...	
<input type="checkbox"/>	▶ Звуковые адаптеры	
<input type="checkbox"/>	▶ Клавиатуры	
<input type="checkbox"/>	▶ Компьютерные мыши	
<input type="checkbox"/>	▶ Логические диски	
<input type="checkbox"/>	▶ Материнские платы	
<input type="checkbox"/>	▶ Оперативная память	
<input type="checkbox"/>	▶ Операционные системы	
<input type="checkbox"/>	▶ Периферийное оборуд...	
<input type="checkbox"/>	▶ Принтеры	
<input type="checkbox"/>	▶ Процессоры	
<input type="checkbox"/>	▶ Сетевые адаптеры	
<input type="checkbox"/>	▶ Сетевые интерфейсы	
<input type="checkbox"/>	▶ Список ПО компьютера	
<input type="checkbox"/>	▶ PC-03 \ Пункт \ Главная...	


Параметр	Значение
<b>Свойства</b>	GIGABYTE GP-GSTFS31...
Внешний id	570
Внешний id [15722]	569
Источник данных	DESKTOP-4K96T8J - 192...
Количество разделов	3;
Производитель	(Стандартные дисковы...
Размер диска	223
Серийный номер	SN201108932138;

Обследованное оборудование

№	Оборудование	Состояние
<input type="checkbox"/>	▶ DESKTOP-4K96T8J	7
<input type="checkbox"/>	▼ КОМПЮТЕР	
<input type="checkbox"/>	▶ BIOS (UEFI)	
<input type="checkbox"/>	▶ Адаптеры	
<input type="checkbox"/>	▶ Видео адаптеры	
<input type="checkbox"/>	▼ Жесткие диски	
<input type="checkbox"/>	◎ KINGSTON SNV2S20...	
<input type="checkbox"/>	◎ SAMSUNG MZVL451...	
<input type="checkbox"/>	▶ Звуковые адаптеры	
<input type="checkbox"/>	▶ Клавиатуры	
<input type="checkbox"/>	▶ Компьютерные мыши	
<input type="checkbox"/>	▶ Логические диски	
<input type="checkbox"/>	▶ Материнские платы	
<input type="checkbox"/>	▶ Оперативная память	
<input type="checkbox"/>	▶ Операционные системы	
<input type="checkbox"/>	▶ Периферийное оборуд...	
<input type="checkbox"/>	▶ Принтеры	
<input type="checkbox"/>	▶ Процессоры	
<input type="checkbox"/>	▶ Сетевые адаптеры	
<input type="checkbox"/>	▶ Сетевые интерфейсы	
<input type="checkbox"/>	▶ Список ПО компьютера	

Параметр	Значение
<b>Свойства</b>	KINGSTON SNV2S20...
Количество разделов	1,
Производитель	(Стандартные дисковы...
Размер диска	1863
Серийный номер	0000_0000_0000_0000_...

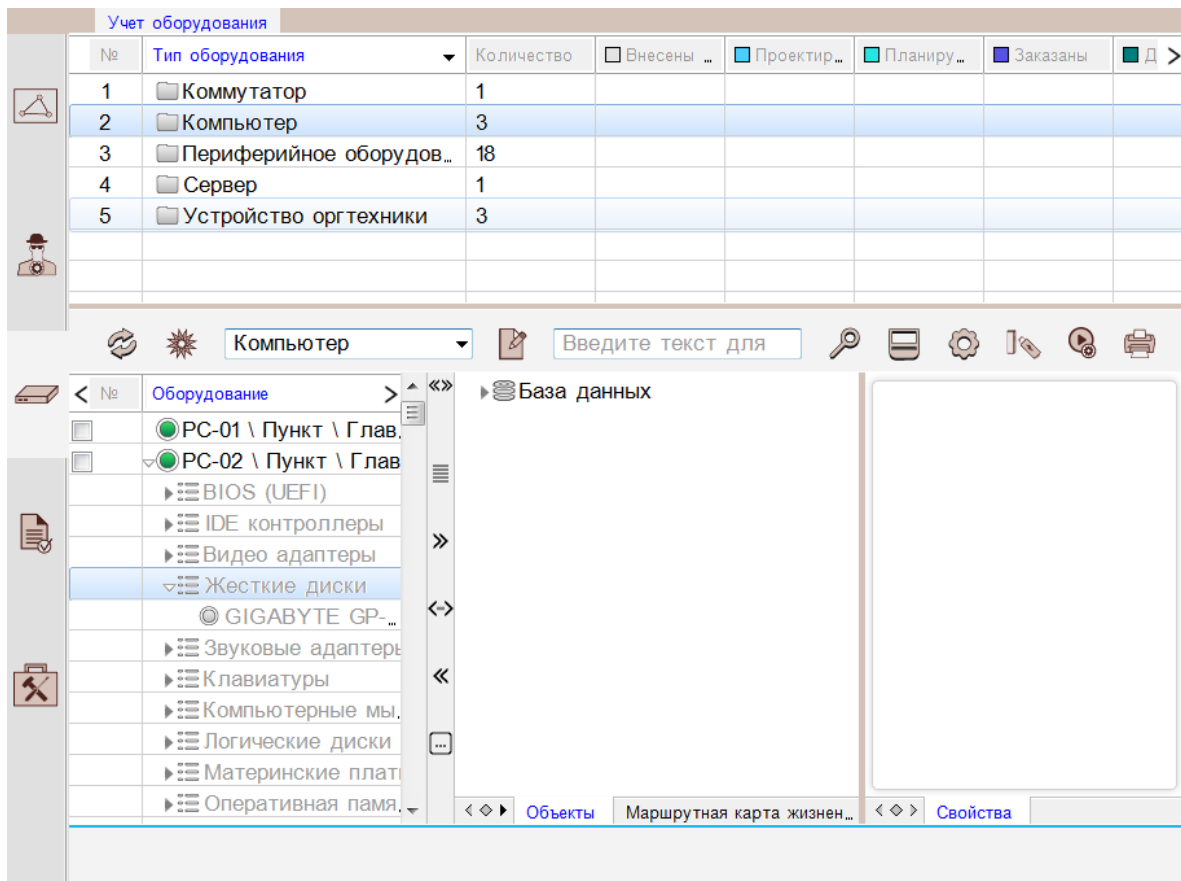
## 4. Учет оборудования

В разделе «Учет оборудования» () имеется возможность отслеживать состояния устройств по жизненному циклу, просматривать списки, параметры и состав устройств

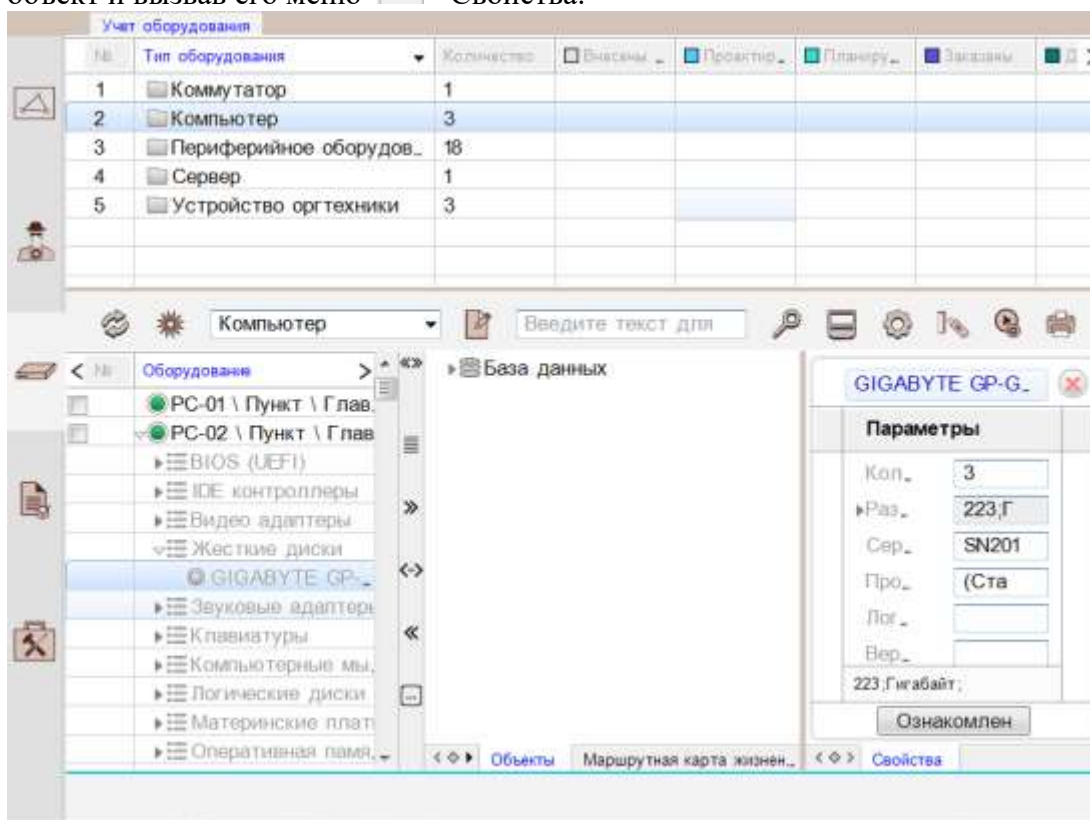
№	Тип оборудования	Количество	Внесены	Проектир..	Планиру..	Заказаны	Д
1	Коммутатор	1					
2	Компьютер	3					
3	Периферийное оборудов_	18					
4	Сервер	1					
5	Устройство оргтехники	3					

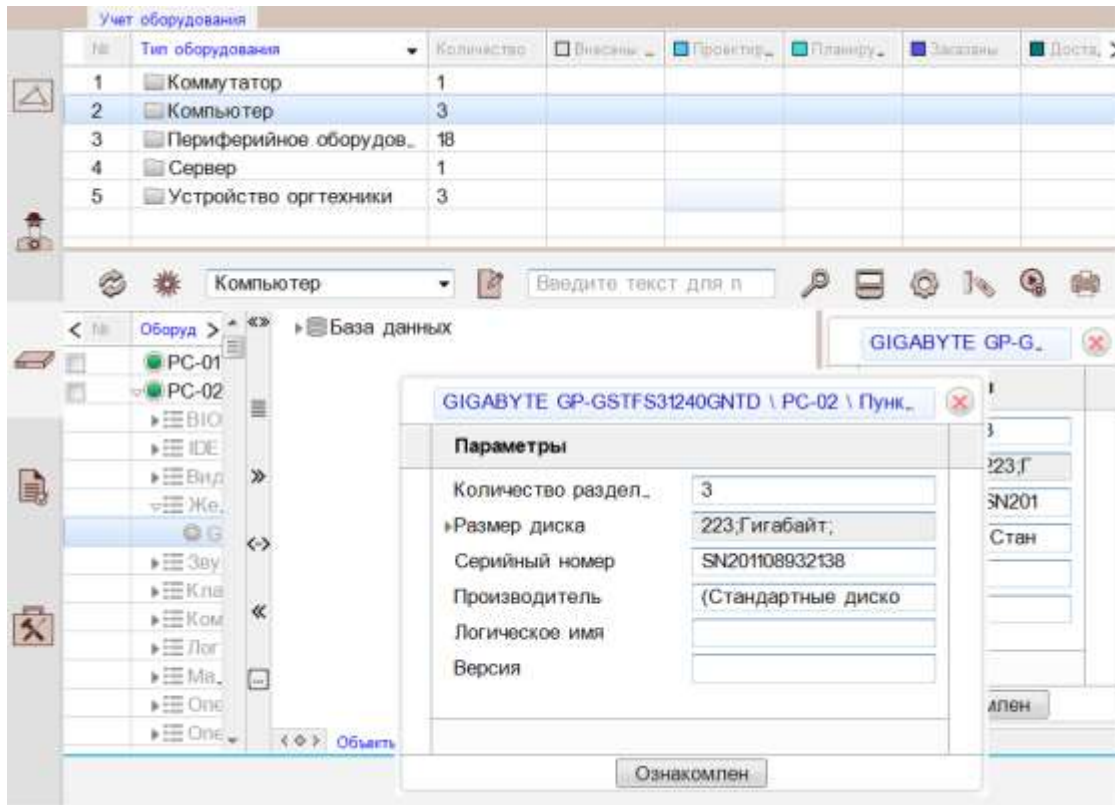
Для просмотра информации, собранной агентом о компьютере, имеется возможность раскрыть компьютер до конкретного раздела.



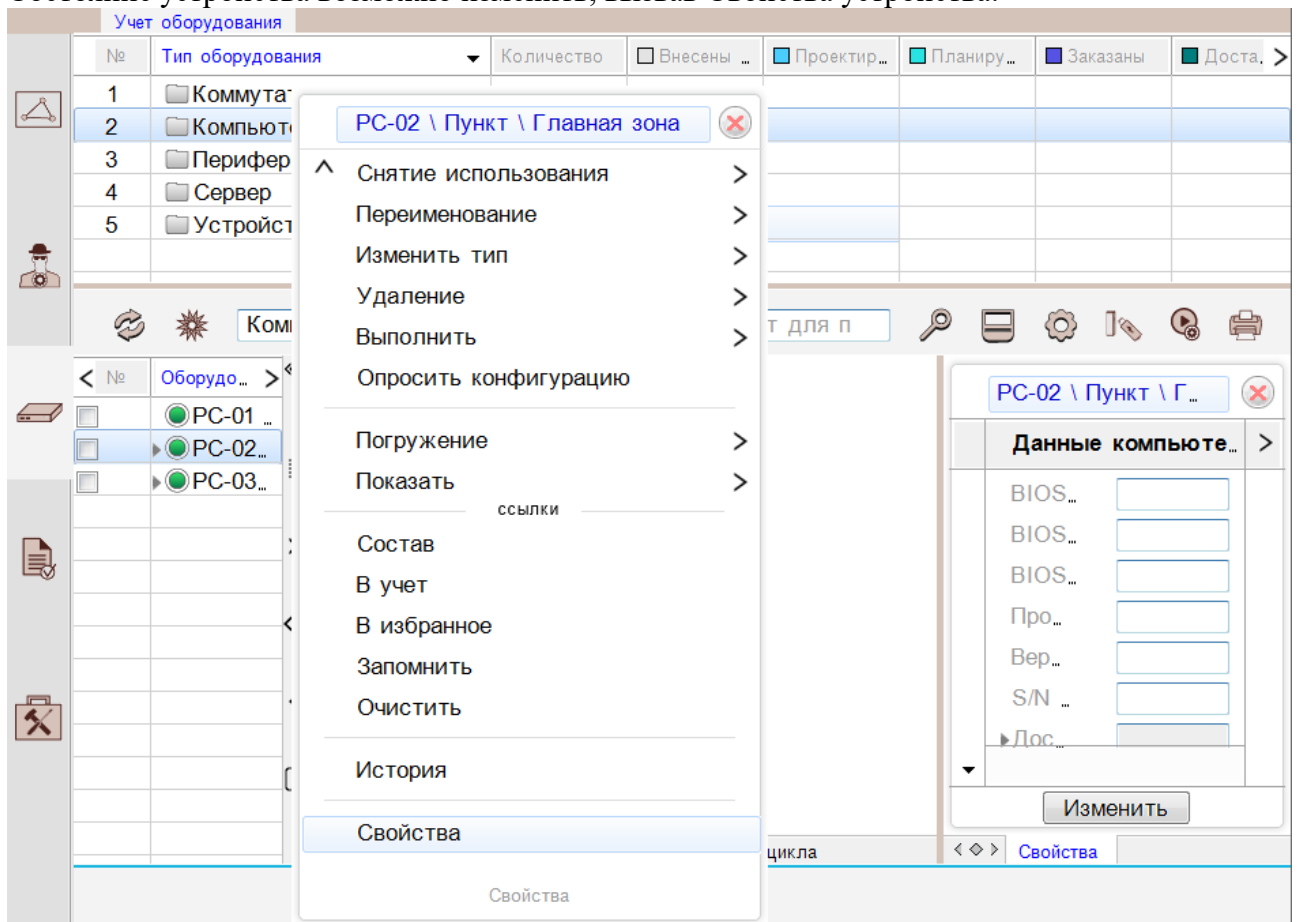


Посмотреть свойства и параметры комплектующей компьютера или ПО, возможно выделив объект и вызвав его меню - Свойства.

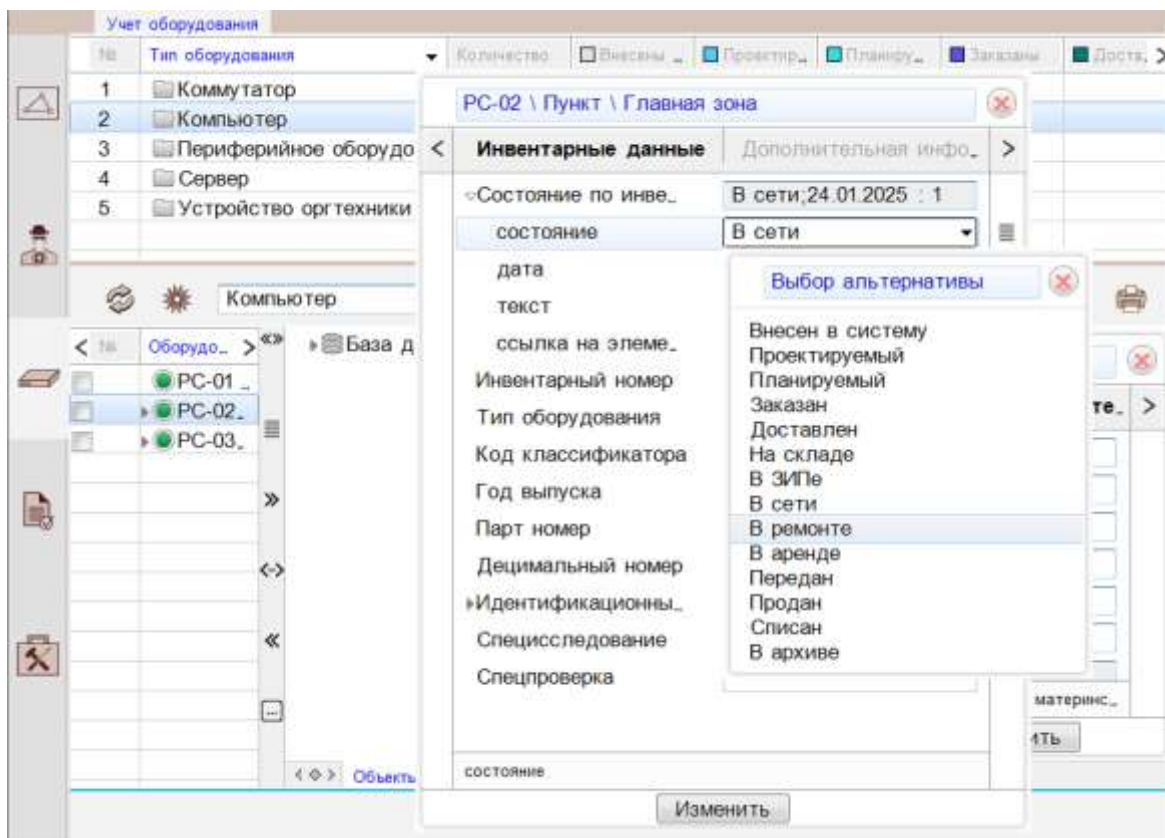
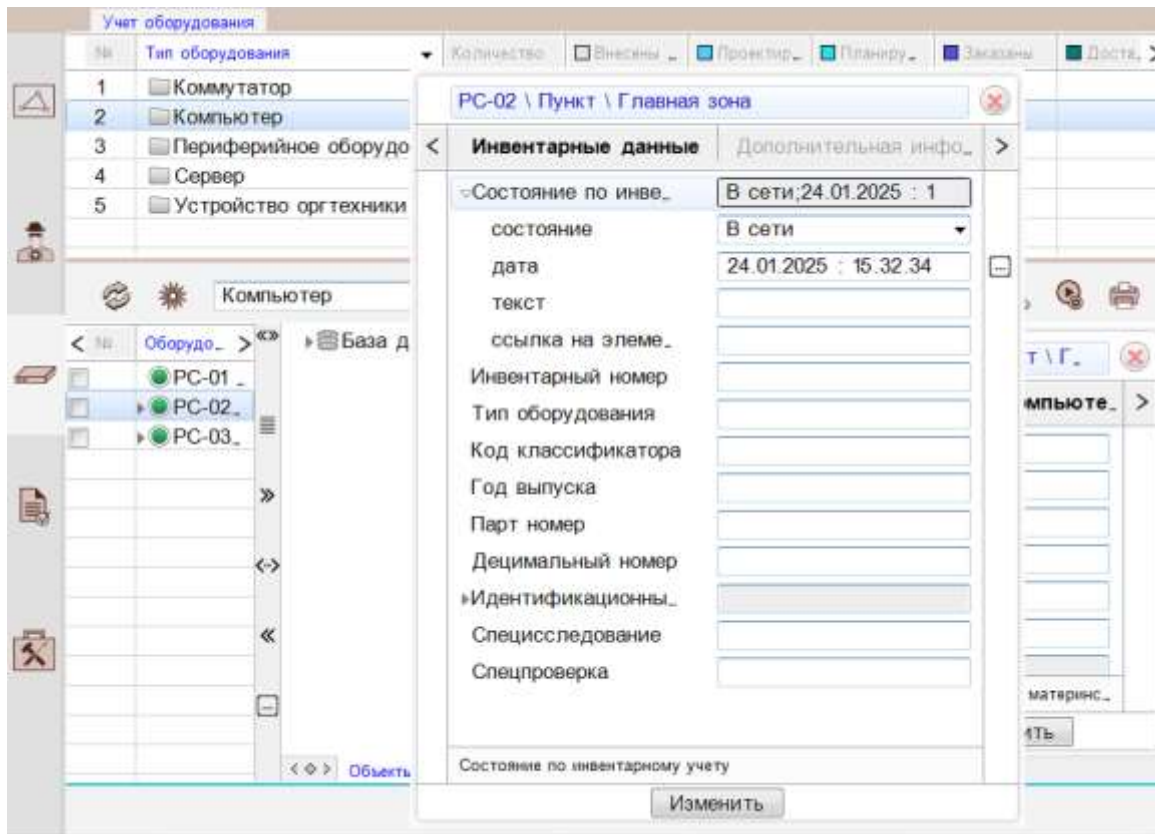




Состояние устройства возможно изменить, вызвав Свойства устройства.



Во вкладке Инвентарные данные выбрать необходимое состояние.



После выбора Состояния нажать кнопку «Изменить». Иконка устройства изменит цвет в зависимости от выбранного состояния. В верхней учетной таблице отобразится актуальная статистика по состояниям устройств.

Учет оборудования

№	Тип оборудования	В ЗИПах	В сети	В ремонте	В аренде	Передан	Продаж
1	Коммутатор		1				
2	Компьютер		2	1			
3	Периферийное оборудов...						
4	Сервер		1				
5	Устройство орг техники		3				

Компьютер

Введите текст для п


База данных

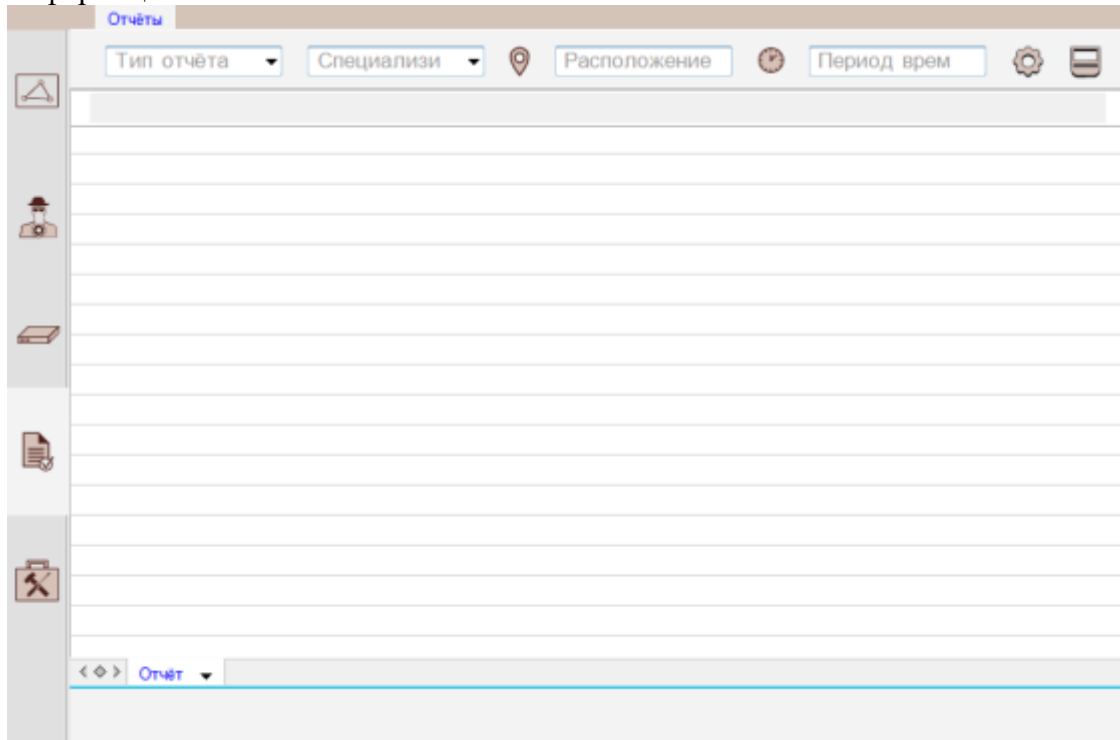
№	Оборудование
	PC-01 \ Пункт \ ...
	PC-02 \ Пункт \ ...
	PC-03 \ Пункт \ ...

Объекты    Маршрутная карта жизненного цикла    Свойства

## 5. Отчеты



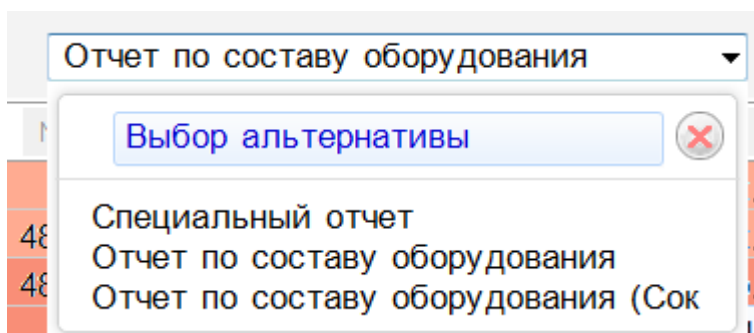
В разделе «Отчеты» (  ) имеется возможность выводить отчеты и фильтровать по ним информацию.



### 5.1 Отчет по составу оборудования

Отчет по составу оборудования выводит в отчет информацию по оборудованию и установленному ПО.

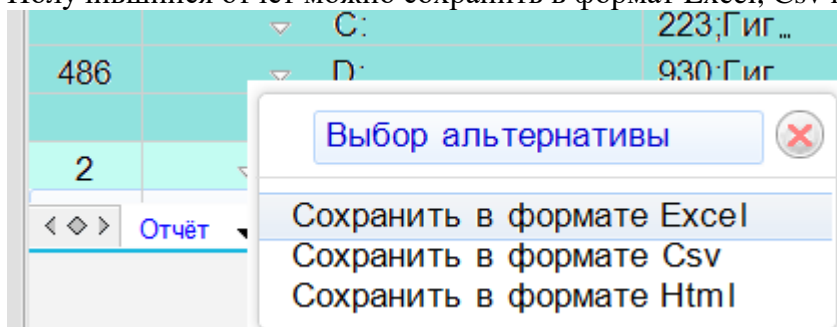
Для формирования отчета выбираем сверху в меню «Отчет по составу оборудования»



Далее для генерации отчета необходимо нажать кнопку (  ) сформировать

Отчёты		Специальный отчет	Специализированный отчет	Расположение				
№	Название	Адрес	Местополож_	Ответствен_	Владелец	Контактная_	A7	A8
1	Пункт							
2	Компьютеры	Модель	Серийн_	IP - адр_	Сетевое_	MAC - _	BIOS.Пр_	BIOS.E
2	PC-01			192.168_				
2	Операционные сис_	Архите_	Номер с_	Версия	Серийн_	Систем_		
	Microsoft Wind_	64-bit	7601	6.1.7601	00371-8_	C:\Wind_		
2	Процессоры	Описан_	Произв_	Архите_	Количес_	Количес_		
	Intel(R) Core(TM)_	Intel64_	Genuine_	x64	4	8		
2	Сетевые адаптеры	Тип ада_	Скорость	Статус				
	Intel(R) Ethernet_	Ethernet_	100;Мби_	Connect_				
2	Сетевые интерфе_	IP - адр_	MAC - _	Шлюз	Маска п_			
	192.168.230.40/24	192.168_	E0 D5 5_	192.168_	255.255_			
2	Видео адаптеры	Видео п_	ID устр_	Частота_	Версия_	Видео а_	Описан_	Видео
	Intel(R) HD Graf_	1024;Ме_	VideoC_	60.ГГц	21.20.16_	VGA	1920 x 1_	Intel(R)
2	Материнские платы	Произв_	Модель	Серийн_				
	Base Board	Gigabyt_	B250-HD_	Default_				
2	BIOS (UEFI)	Произв_	Серийн_	Версия				
	BIOS Date: 11/08/_	Amer ic_	Default_	ALASK_				
2	Жесткие диски	Количес_	Размер_	Серийн_	Произв_			
	KINGSTON SA40_	1	223;Гиг_	3035323_	(Станда_			
486	TOSHIBA DT01A_	3	931;Гига_	2020202_	(Станда_			
	Mass Storage De_	0			(Станда_			
2	IDE контроллеры	Произв_	Протокол					
	ATA Channel 0	(Станда_	IDE					
486	ATA Channel 1	(Станда_	IDE					
486	ATA Channel 2	(Станда_	IDE					
486	ATA Channel 3	(Станда_	IDE					
486	ATA Channel 4	(Станда_	IDE					
486	ATA Channel 5	(Станда_	IDE					
	Стандартный ко_	Станда_	IDE					
2	Логические диски	Общий_	Тип дис_	Файлов_	Серийн_	Тип нос_	Описан_	
	C:	223;Гиг_	Local Di_	NTFS	4429BB_	Fixed ha_	Local FI_	
486	D:	930;Гиг_	Local Di_	NTFS	E6CD6B_	Fixed ha_	Local FI_	
	E:		Remova_				Remova_	
2	Оперативная памя_	Объем_	Распол_	Иденти_	Частота			

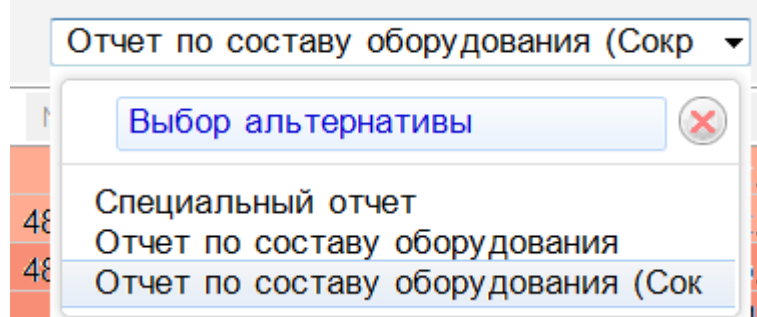
Получившийся отчет можно сохранить в формат Excel, Csv или Html




## 5.2 Отчет по составу оборудования сокращенный

Отчет по составу оборудования выводит в отчет информацию только по оборудованию. ПО в данный отчет не выводится.

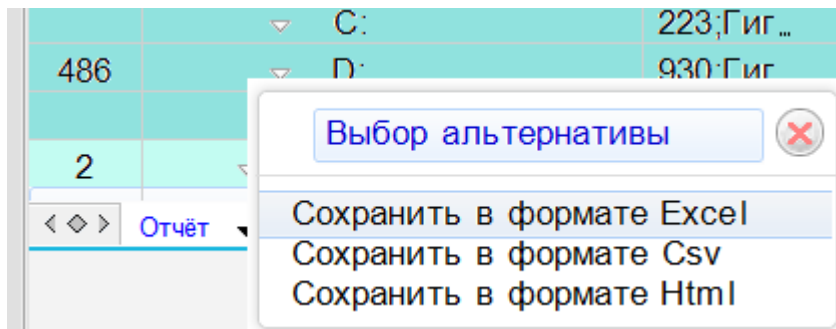
Для формирования отчета выбираем сверху в меню «Отчет по составу оборудования»




Далее для генерации отчета необходимо нажать кнопку (  ) сформировать

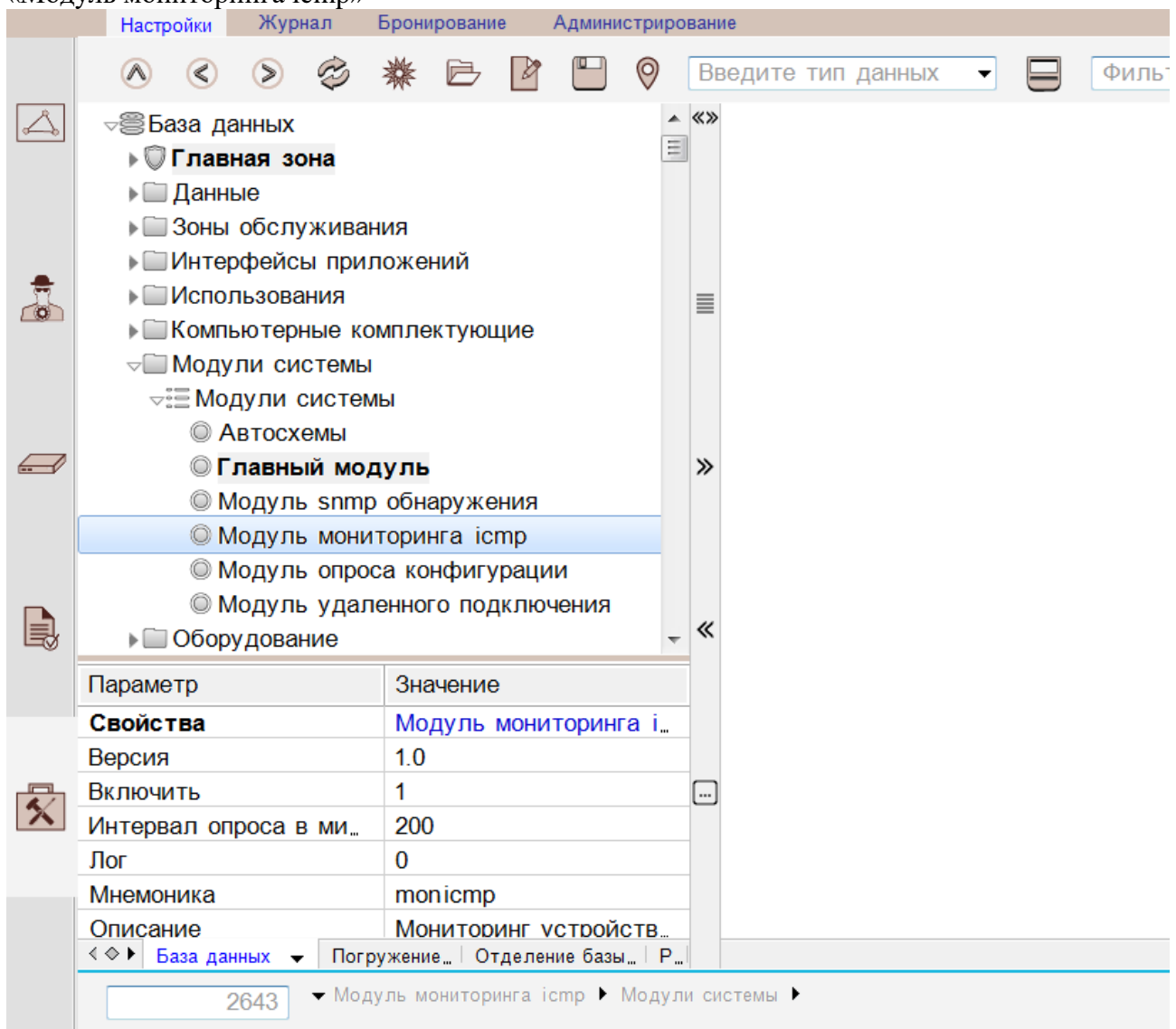
№	Название	Адрес	Местополож.	Ответствен.	Владелец	Контактная	A7	A8
1	Пункт							
2	Компьютеры	Модель	Серийн.	IP - адр.	Сетевое.	MAC -	BIOS Пр.	BIOS E
2	PC-01			192.168.				
2	Операционные сис.	Архите.	Номер с.	Версия	Серийн.	Систем.		
	Microsoft Wind.	64-bit	7601	6.1.7601	00371-8.	C:\Wind.		
2	Процессоры	Описан.	Произв.	Архите.	Количес.	Количес.		
	Intel(R) Core(TM).	Intel64	Genuine	x64	4	8		
2	Сетевые адаптеры	Тип ада.	Скорость	Статус				
	Intel(R) Ethernet.	Ethernet.	100;Мби.	Connect.				
2	Сетевые интерфе.	IP - адр.	MAC -	Шлюз	Маска п.			
	192.168.230.40/24	192.168.	E0:D5.5.	192.168.	255.255.			
2	Видео адаптеры	Видео п.	ID устр.	Частота.	Версия	Видео а.	Описан.	Видео
	Intel(R) HD Grap.	1024.Ме.	VideoC.	60.ГГц	21.20.16.	VGA	1920 x 1.	Intel(R)
2	Материнские платы	Произв.	Модель	Серийн.				
	Base Board	Gigabyt.	B250-HD.	Default				
2	BIOS (UEFI)	Произв.	Серийн.	Версия				
	BIOS Date: 11/08/.	Amer ic.	Default	ALASK.				
2	Жесткие диски	Количес.	Размер	Серийн.	Произв.			
	KINGSTON SA40.	1	223;Гиг.	3035323.	(Станда.			
486	TOSHIBA DT01A.	3	931;Гига.	2020202.	(Станда.			
	Mass Storage De.	0			(Станда.			
2	IDE контроллеры	Произв.	Протокол					
	ATA Channel 0	(Станда.	IDE					
486	ATA Channel 1	(Станда.	IDE					
486	ATA Channel 2	(Станда.	IDE					
486	ATA Channel 3	(Станда.	IDE					
486	ATA Channel 4	(Станда.	IDE					
486	ATA Channel 5	(Станда.	IDE					
	Стандартный ко.	Станда.	IDE					
2	Логические диски	Общий	Тип дис.	файлов.	Серийн.	Тип нос.	Описан.	
	C:	223;Гиг.	Local Di.	NTFS	4429B8.	Fixed ha.	Local Fi.	
486	D:	930;Гиг.	Local Di.	NTFS	E6CD6B.	Fixed ha.	Local Fi.	
	E:		Remova.				Remova.	
2	Оперативная памя.	Объем	Распол.	Иденти.	Частота			

Получившийся отчет можно сохранить в формат Excel, Csv или Html



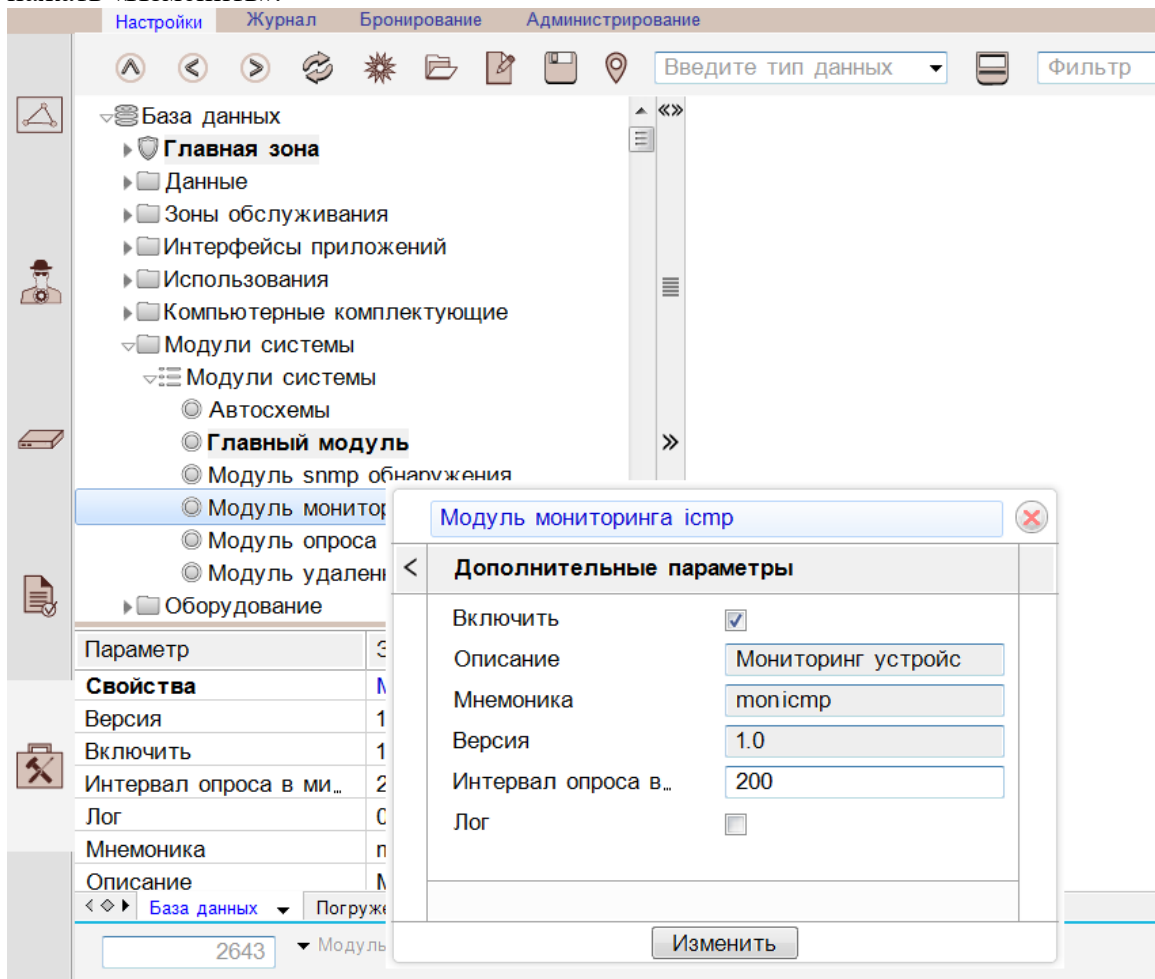
### 5.3 Подключение ICMP мониторинга. Отчет по доступности устройств и наработке.

Выбрать раздел настройки  и раскрыть дерево элементов «Модули системы», встав на «Модуль мониторинга icmp»

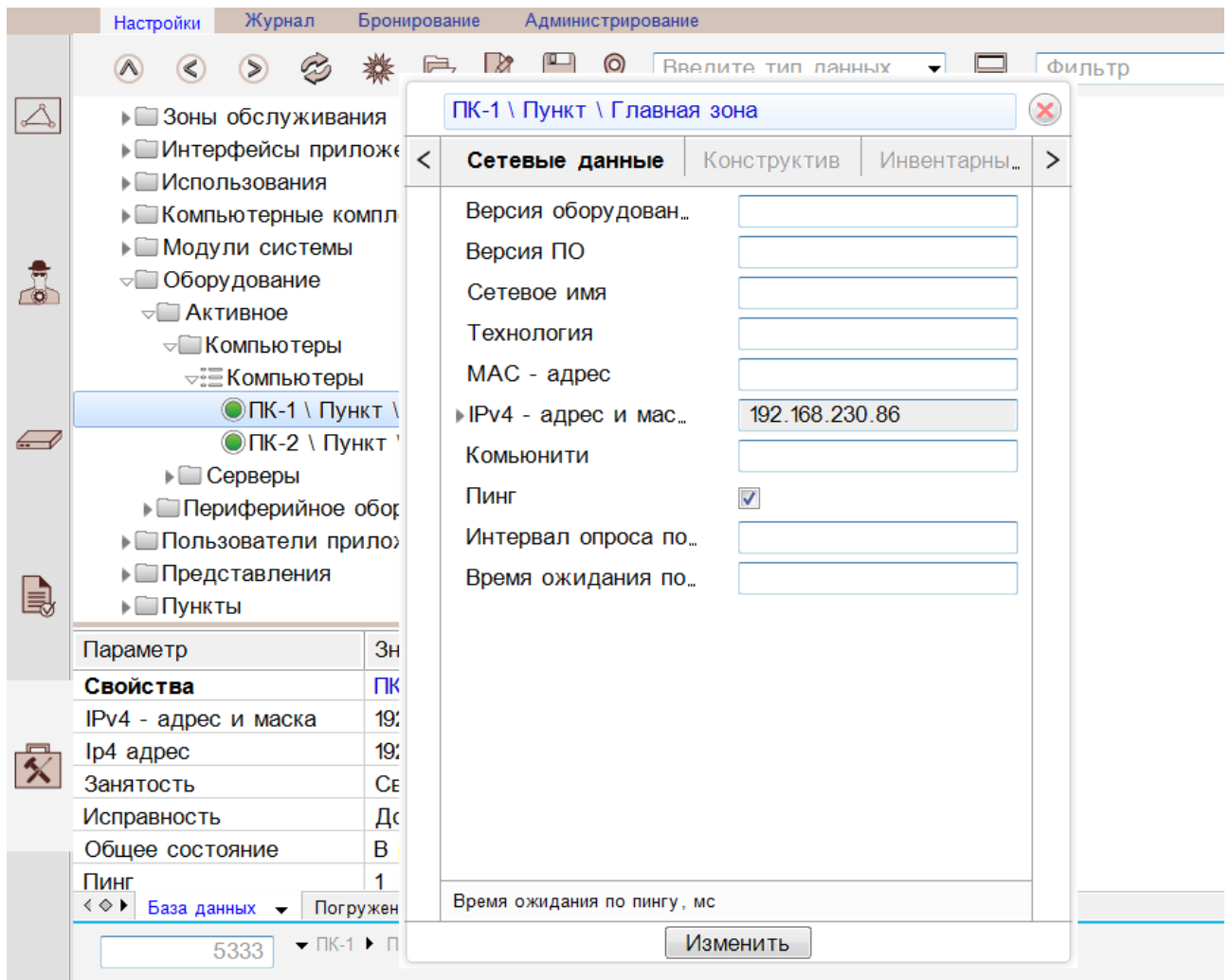




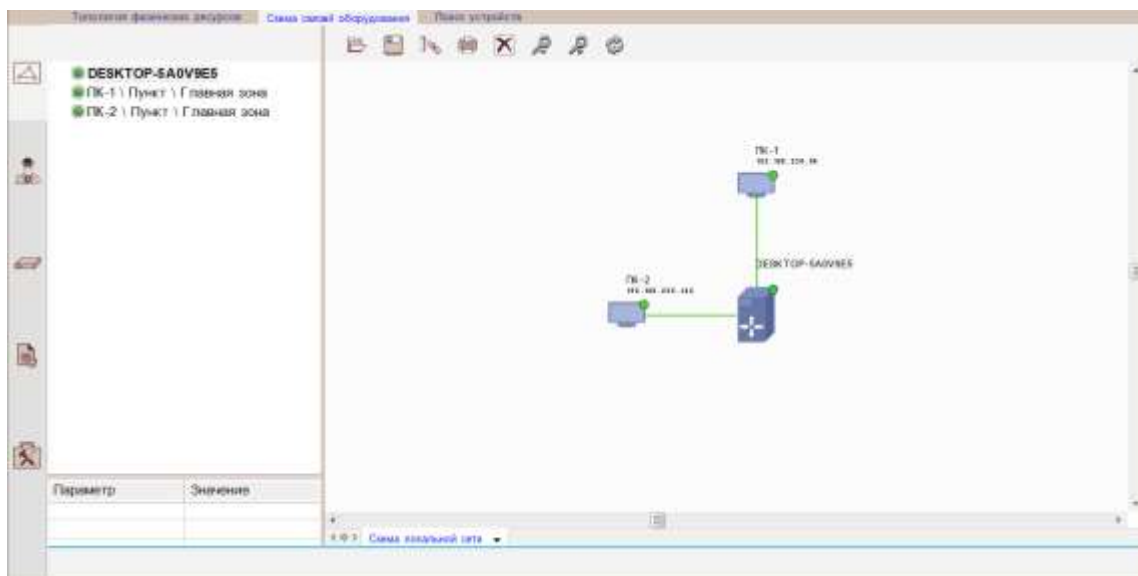
Для включения модуля мониторинга, вызвать свойства модуля, и на вкладке «Дополнительные параметры», установить галочку для параметра «Включить». В этом же окне имеется возможность задать интервал запроса в миллисекундах. Для подтверждения нажать «Изменить».



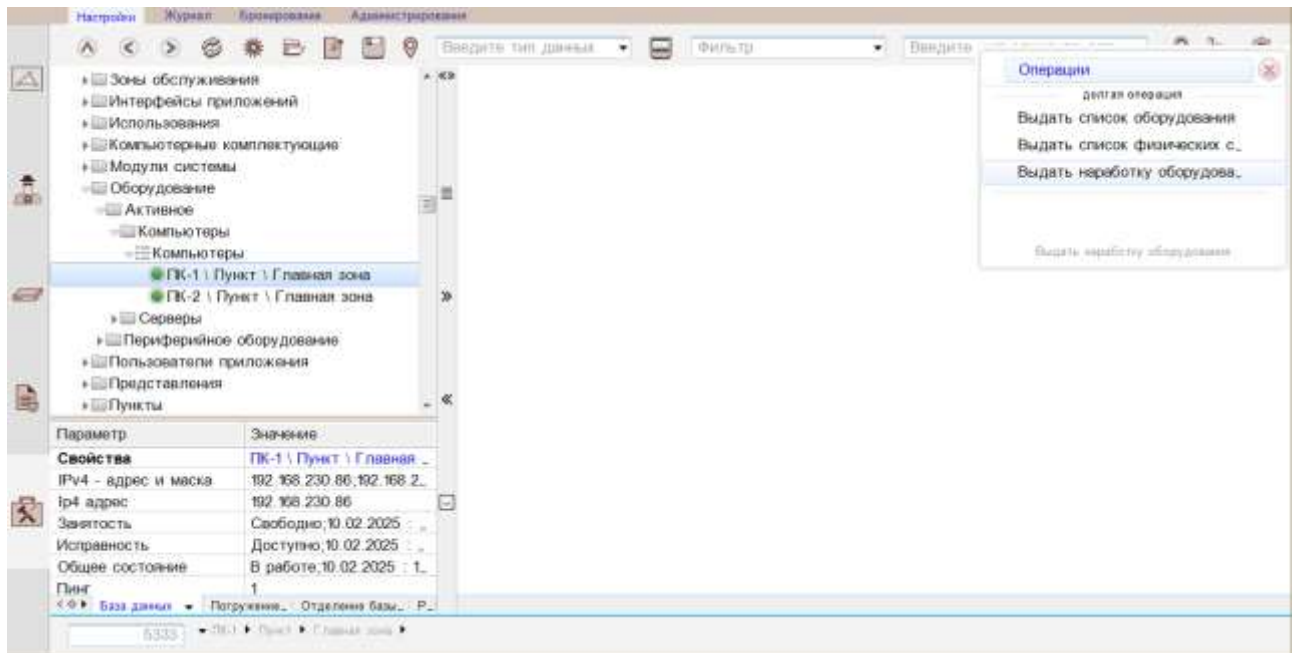
Далее, включить мониторинг для каждого требуемого устройства. Для это раскрыть раздел дерева «Оборудование» - «Активное» - «Компьютеры», и в свойствах компьютера, на вкладке «Сетевые данные» - установить галочку для параметра «Пинг».



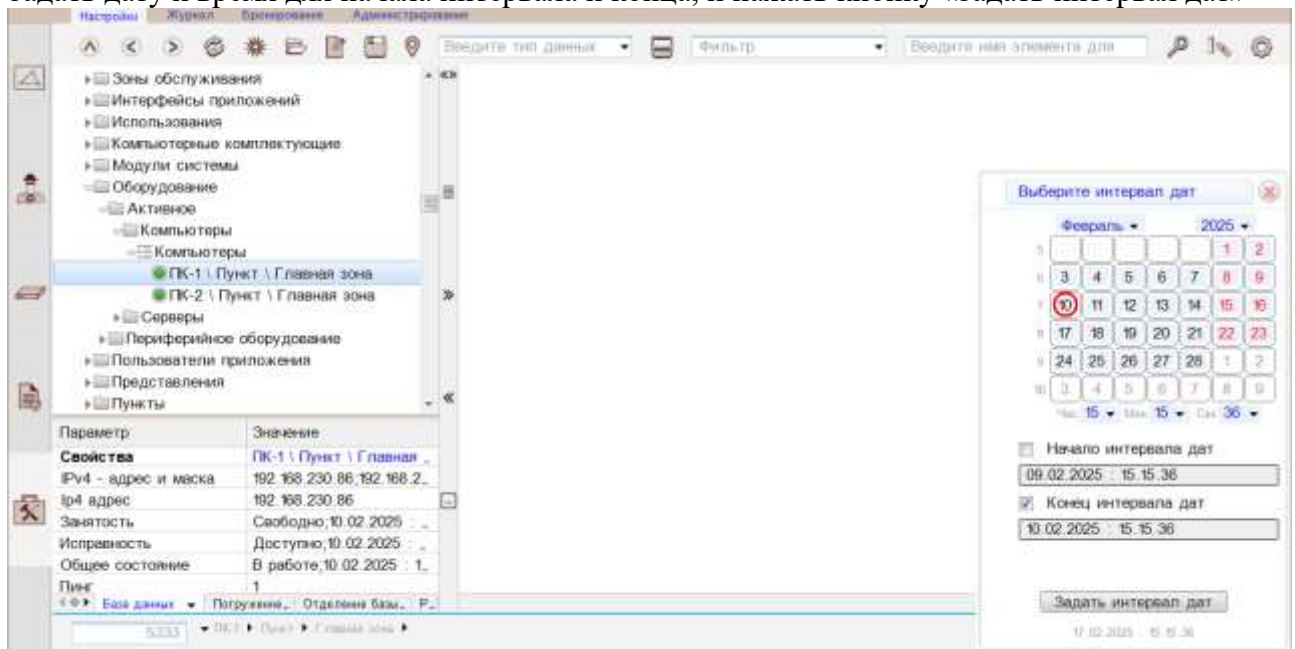
Актуальное состояние устройства можно наблюдать на «Схеме связей оборудования». В случае, если оборудование станет недоступно, изменится его состояние и цветовая индикация на схеме.



Для формирования отчета по наработке оборудования за период, необходимо перейти в раздел «Настройки», выбрать кнопку «Операции» - «Выдать наработку оборудования»



Задать дату и время для начала интервала и конца, и нажать кнопку «Задать интервал дат»



Отчет по наработке оборудования будет сформирован на экране.

