

Руководство пользователя приложения IRBiS «Интернет Администратор».

Оглавление.

1. Запуск приложения.	2
2. Запуск приложения с ключом authorize.	2
3. Смена пароля.	3
4. Справочники.	3
5. Сети.	5
5.1. Описание.	5
5.2. Заведение новой сети.	6
5.3. Изменить информацию о сети.	7
5.4. Закрывать сеть.	7
5.5. Удалить сеть.	7
5.6. Пулы IP-адресов.	7
5.7. Работа с IP-адресами.	9
6. NAS.	9
6.1. Описание.	9
6.2. Работа с объектами NAS.	10
6.3. Работа с объектами Интерфейсы.	11
6.4. Работа с объектами Сети.	12
7. Профили Агрегации.	12
7.1. Описание.	12
7.2. Тарификационные сети.	13
8. Группы Radius.	13
8.1. Описание.	13
8.2. Работа с объектами Группы Radius.	14
8.3. Работа с объектами AV-пары.	15
9. Привязка домов к зонам IP сетей.	15
9.1. Описание.	15
9.2. Работа с привязками домов.	16

1. Запуск приложения.

Для входа в программу «Интернет Администратор» зайдите в меню «Пуск» -> IRBiS и выберите пункт «Интернет Администратор».

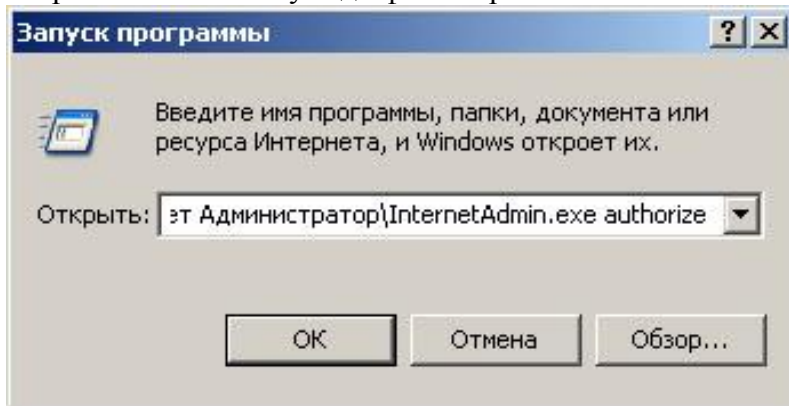


В открывшемся окне введите имя пользователя и пароль. Если имя пользователя, пароль были введены правильно, откроется основное окно приложения.

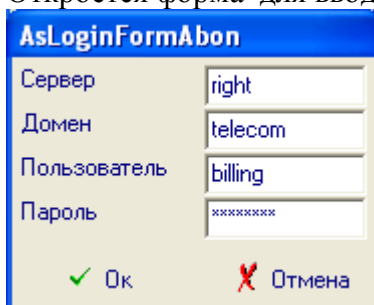
2. Запуск приложения с ключом authorize.

Если пользователь, запускающий «Интернет Администратор», не является доменным пользователем, то он может запустить приложение с ключом authorize.

Для этого пользователю нужно открыть меню «Пуск», выбрать пункт «Выполнить» и ввести в открывшемся окне путь до файла приложения InternetAdmin.exe и через пробел ключ authorize.



Откроется форма для ввода имени и пароля доменного пользователя



В этой форме нужно указать, к какому серверу, из какого домена и каким пользователем производится коннект.

После нажатия кнопки «Ок», если введенные данные верны, будет выдано окно ввода имени пользователя и пароля для входа в приложение.



3. Смена пароля.

При регистрации нового пользователя в системе пользователю дается временный пароль, который обязательно нужно сменить. Для того, чтобы пользователь не забыл сменить временный пароль, в настройках пользователя в программе «Администрирование» ставится дата окончания действия пароля (дата текущего или прошедшего дня).

Тогда при первом входе, после ввода имени пользователя и временного пароля в окне

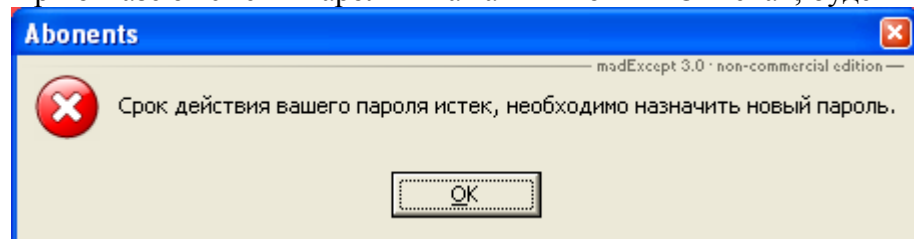


откроется окно, в котором нужно будет ввести старый и новый пароли. Новый пароль не должен быть таким же, как старый.

После нажатия кнопки «Ок» произойдет смена пароля.

A screenshot of a dialog box titled 'Смена пароля'. The text inside says 'Срок действия вашего пароля истек, необходимо назначить новый пароль'. There are three input fields: 'Старый пароль:' with '*****', 'Новый пароль:' with '****', and 'Введите еще раз новый пароль:' with '****'. At the bottom, there are two buttons: 'Ок' with a green checkmark and 'Отмена' with a red X.

При отказе от смены пароля – нажатии кнопки «Отмена», будет выдано сообщение



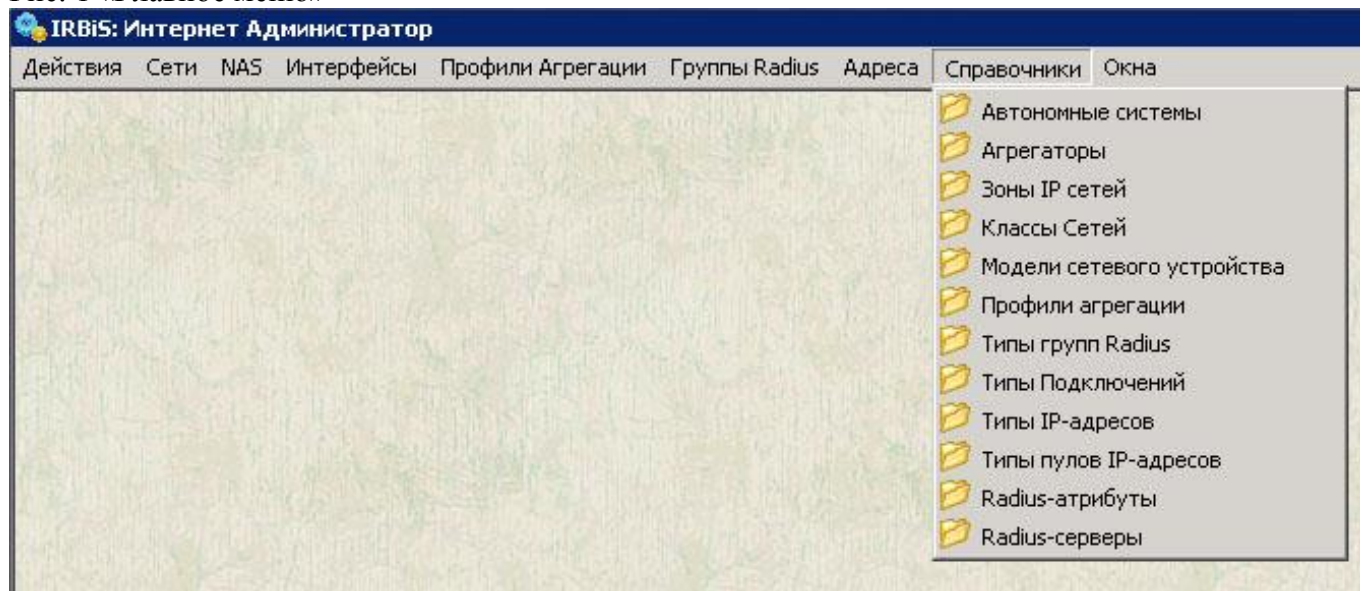
Так же сменить пароль можно после входа в программу, через пункт «Смена пароля» главного меню «Действия» и заполнить поля в открывшемся окне смены пароля.

A screenshot of a dialog box titled 'Смена пароля'. The text inside says 'Смена пароля'. There are three input fields: 'Старый пароль:' with '****', 'Новый пароль:' with '*****', and 'Введите еще раз новый пароль:' with '*****'. At the bottom, there are two buttons: 'Ок' with a green checkmark and 'Отмена' with a red X.

4. Справочники.

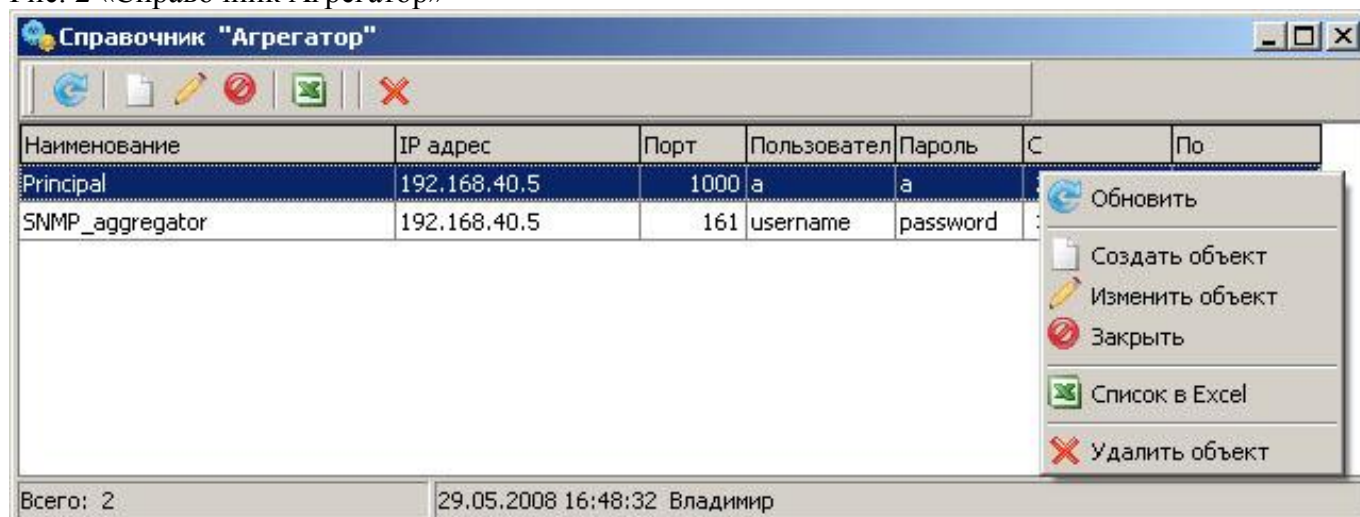
Работа со справочниками реализована в пункте меню «Справочники» главного меню.

Рис. 1 «Главное меню»



Выберите интересующий справочник в меню. Далее будет рассмотрено заведение/изменение/удаление объектов справочника на примере справочника «Агрегатор».

Рис. 2 «Справочник Агрегатор»



В открывающемся окне отображаются все объекты выбранного справочника. По правой кнопке мыши появляется контекстное меню с доступными операциями над выделенным объектом справочника. Эти же операции доступны в кнопочном меню в верхней части окна.

Сортировка объектов в списке происходит по нажатию мыши на шапке столбца, выбранного для сортировки.

При выборе операций создание нового объекта или редактирование существующего открывается окно редактирования (Рис.3). Названия полей, которые должны быть обязательно заполнены, выделены красным цветом. Необязательные к заполнению поля отмечены черным. Недоступные для редактирования поля заполнены серым шрифтом.

При выборе операции «Закрывать объект» появляется окно (Рис.4), в котором необходимо указать дату закрытия.

Рис.3 «Редактирование объекта Агрегатор»

Рис. 4 «Закрытие объекта Агрегатор»

5. Сети.

5.1. Описание.

Для работы с объектами «Сети», «Пулы IP-адресов» и «IP-адреса» выберите пункт меню «Сети» главного меню.

Рис.5 «Сети»

Сеть	Описание	С	NAS	Абонемент	Лицевой счет	Абонент	Зона IP-сетей
10.227.152.0/21	PPPoE grey	16.06.2009	CHE-MTTS-SG8-01				Нет
10.227.168.0/21	PPPoE grey	22.06.2009	CHE-MTTS-SG8-01				Нет
10.227.176.0/21	PPPoE grey	22.06.2009	CHE-MTTS-SG8-01				Нет
10.227.184.0/21	PPPoE grey	22.06.2009	CHE-MTTS-SG8-01				Нет
172.22.35.128/29	Ак-Bars-Bank Pril. N52	23.09.2009	CHE-NODE7-PE5-01	2282025/434	2282025	ФИЛИАЛ ОАО "АК БАРС БА	Да
172.18.130.168/29	Клиентская сеть "Ак-Барс"	21.04.2009	CHR-RUES-PE12-01	4095475/2	4095475	ЧЕРЕМШАНСКИЙ ДОП ОФ	Да
172.22.160.80/30	ТД Дуслык, договор №96-	30.12.2009	CH5-RL3-PE14-01	4420585/1	4420585	ООО ТД "ДУСЛЫК"	Да
10.1.0.0/30	исправление ошибочного	27.09.2010	DSLAM-64-16				Да


Название	Тип пула IP-адресов	Доступен	На оборудовании	Первый IP-адр	Последний IP-адр	Колич	Свободных	Тип IP-адреса	С	По
Ютазинский серый	PPPoE	Да	Нет	10.227.152.1	10.227.159.254	2046	102	внутренний	01.01.2002	


Окно «Сети» разделено на две части. В верхней части окна отображается иерархия сетей в выбранной автономной системе. В нижней части отображается список пулов IP-адресов выделенного объекта «Сеть».


Перед началом работы с объектами «Сети», необходимо выбрать автономную систему в выпадающем списке в верхней части окна. Окно отображает иерархию сетей только выбранной

автономной системы. Справочник «Автономные системы» доступен в пункте меню «Справочники» главного меню.

По правой кнопке мыши на выделенном объекте «Сеть» появляется контекстное меню с доступными операциями. Эти же операции доступны в кнопочном меню на панели в верхней части окна.

Обновить список сетей выбранной автономной системы можно, нажав кнопку «Обновить сети»  на верхней панели или в контекстном меню по правой кнопке мыши.

Получить список сетей выбранной автономной системы в виде отчета можно, нажав кнопку «Список сетей в Excel»  на верхней панели или в контекстном меню по правой кнопке мыши.

Для получения списка закрытых сетей выбранной автономной системы нажмите кнопку «Архив»  на верхней панели или в контекстном меню по правой кнопке мыши.

5.2. Заведение новой сети.


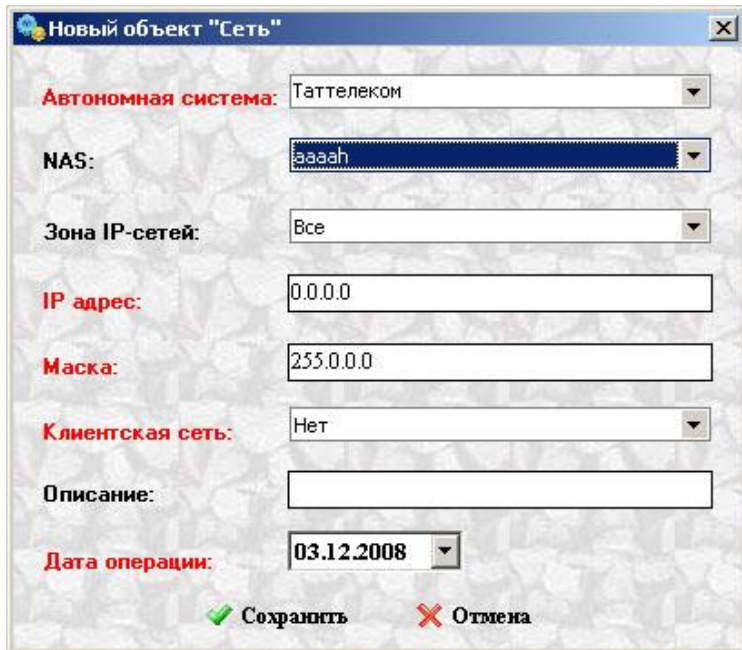
Для заведения новой сети, нажмите кнопку «Добавить сеть»  на верхней панели или в контекстном меню по правой кнопке мыши. Откроется окно «Новый объект «Сеть».

Рис. 6 «Новый объект «Сеть»




Для новой сети предлагается заполнить следующие поля:

- Автономная система (Обязательное поле)
- NAS
- Зона IP-сетей
- IP-адрес (Обязательное поле)
- Маска (Обязательное поле)
- Клиентская сеть (Обязательное поле)
- Описание
- Дата операции (Обязательное поле)

Для сохранения информации о новой сети, нажмите кнопку «Сохранить».

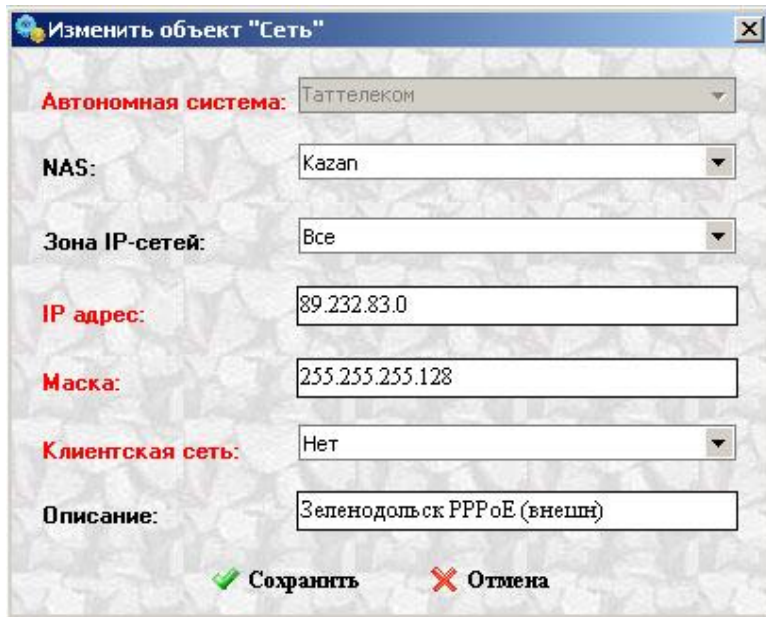
5.3. Изменить информацию о сети.

Для редактирования информации о сети, необходимо выбрать интересующую сеть и нажать кнопку «Изменить сеть»  на верхней панели или в контекстном меню по правой кнопке мыши. Откроется окно «Изменить объект «Сеть»».

Для редактирования доступны следующие поля:

- NAS
- Зона IP-сетей
- IP-адрес (Обязательное поле)
- Маска (Обязательное поле)
- Клиентская сеть (Обязательное поле)
- Описание

Рис. 7 «Изменить объект «Сеть»»



5.4. Закрыть сеть.


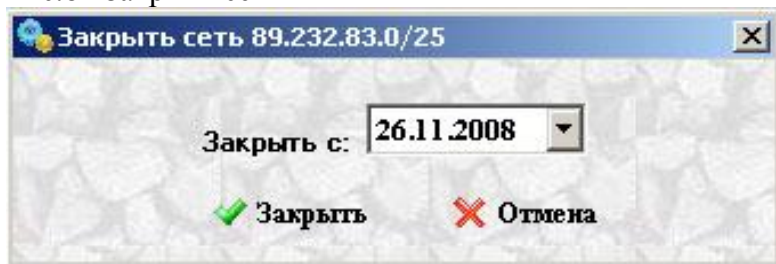

Для закрытия сети, необходимо выбрать интересующую сеть и нажать кнопку «Закрыть сеть»  на верхней панели или в контекстном меню по правой кнопке мыши. В открывшемся окне «Закрыть сеть» указать дату закрытия.

Рис.8 «Закрыть сеть»




5.5. Удалить сеть.


Для удаления сети, необходимо выбрать интересующую сеть и нажать кнопку «Удалить сеть»  на верхней панели или в контекстном меню по правой кнопке мыши.

Удалить можно только сеть, на которой нет пулов IP-адресов.

5.6. Пулы IP-адресов.

Заводить пулы IP-адресов можно только на сетях, которые привязаны к NAS.

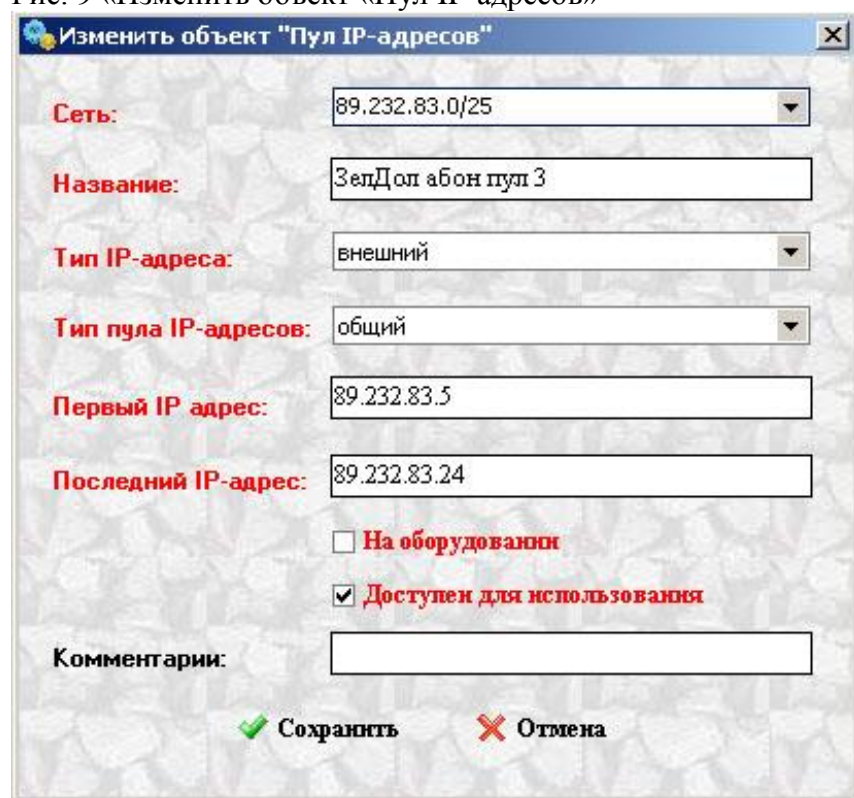
Выберите сеть, в которой требуется создать/изменить пул. Для заведения пула, нажмите кнопку «Добавить пул IP-адресов»  на панели, относящейся к пулам IP-адресов (Рис.5) или в контекстном меню по правой кнопке мыши на таблице пулов.


Для редактирования пула, необходимо выбрать пул и нажать кнопку «Изменить пул IP-адресов»  на панели, относящейся к пулам IP-адресов (Рис.5) или в контекстном меню по правой кнопке мыши на таблице пулов.


Для редактирования доступны следующие поля:


- Сеть (Обязательное поле). Есть возможность переносить пул между подсетями.
- Название (Обязательное поле)
- Тип IP-адреса (Обязательное поле)
- Тип пула IP-адресов (Обязательное поле)
- Первый IP-адрес (Обязательное поле)
- Последний IP-адрес (Обязательное поле)
- Флаг «На оборудовании» (Обязательное поле)
- Флаг «Доступен для использования» (Обязательное поле)
- Комментарии

Рис. 9 «Изменить объект «Пул IP-адресов»




Получить список пулов IP-адресов выбранной сети в виде отчета можно, нажав кнопку «Список пулов IP-адресов в Excel»  на панели, относящейся к пулам IP-адресов (Рис.5) или в контекстном меню по правой кнопке мыши на таблице пулов.

Для закрытия пула IP-адресов, необходимо выбрать пул и нажать кнопку «Закрыть пул IP-адресов»  на панели, относящейся к пулам IP-адресов (Рис.5) или в контекстном меню по правой кнопке мыши на таблице пулов. В открывшемся окне «Закрыть пул IP-адресов» указать дату закрытия.

Для удаления пула IP-адресов, необходимо выбрать пул и нажать кнопку «Удалить пул IP-адресов»  на панели, относящейся к пулам IP-адресов (Рис.5) или в контекстном меню по правой кнопке мыши на таблице пулов.

5.7. Работа с IP-адресами.

Для просмотра IP-адресов в выбранном пуле, необходимо нажать на кнопку «Список IP-адресов в пуле»  на панели, относящейся к пулам IP-адресов (Рис.5) или в контекстном меню по правой кнопке мыши на таблице пулов.

В открывшемся окне «Список IP-адресов в пуле» отображаются все IP-адреса выбранного пула.


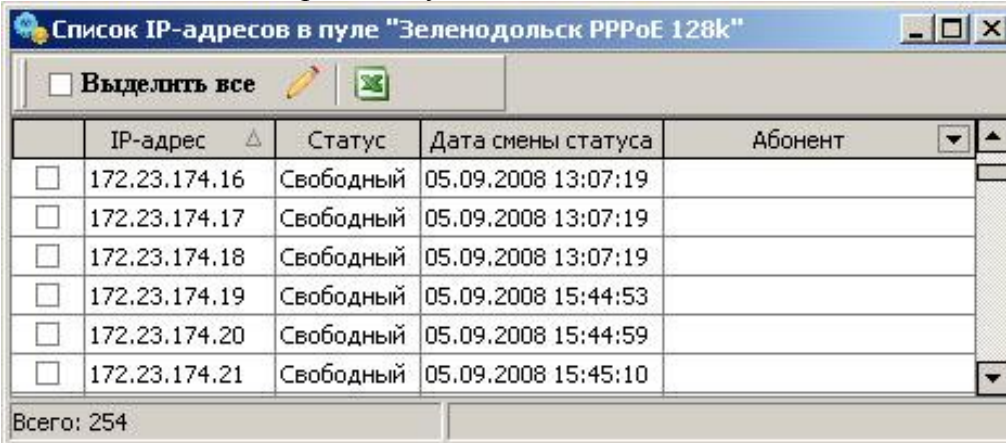
Получить список IP-адресов выбранного пула в виде отчета можно, нажав кнопку «Список IP-адресов в Excel»  на верхней панели (Рис.10) или в контекстном меню по правой кнопке мыши.

Рис. 10 «Список IP-адресов в пуле»



	IP-адрес	Статус	Дата смены статуса	Абонент
<input type="checkbox"/>	172.23.174.16	Свободный	05.09.2008 13:07:19	
<input type="checkbox"/>	172.23.174.17	Свободный	05.09.2008 13:07:19	
<input type="checkbox"/>	172.23.174.18	Свободный	05.09.2008 13:07:19	
<input type="checkbox"/>	172.23.174.19	Свободный	05.09.2008 15:44:53	
<input type="checkbox"/>	172.23.174.20	Свободный	05.09.2008 15:44:59	
<input type="checkbox"/>	172.23.174.21	Свободный	05.09.2008 15:45:10	

Всего: 254

Отметьте флаг «Выделить все» на верхней панели окна «Список IP-адресов в пуле», чтобы выбрать все IP-адреса в пуле.


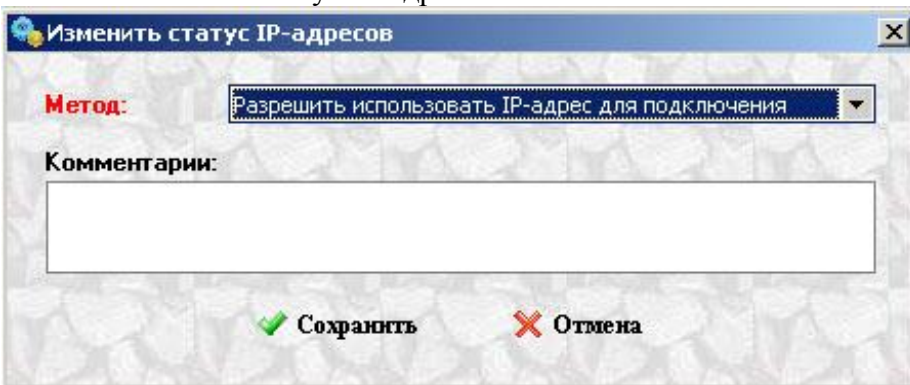
Изменить статус выделенных IP-адресов можно, нажав кнопку «Изменить статус выделенных IP-адресов»  на верхней панели окна «Список IP-адресов в пуле». Откроется окно «Изменить статус IP-адресов» (Рис.11).

Рис.11 «Изменить статус IP-адресов»



Метод:

Комментарии:

Сохранить Отмена

Укажите метод для смены статуса выбранных IP-адресов и, при необходимости, заполните поле «Комментарии». Нажмите кнопку «Сохранить» для сохранения информации.

6. NAS.

6.1. Описание.

Для работы с объектами «NAS» и «Интерфейс» выберите пункт меню «NAS» главного меню. В открывшемся окне «Список NAS» (Рис.12) отображаются по умолчанию все незакрытые объекты NAS. В этом же окне можно работать с объектами «Интерфейсы» и «Сети» в разрезе NAS. Если в выпадающем списке на верхней панели выбрать значение «Все» вместо «Текущие», то закрытые объекты NAS, Интерфейсы и Сети также будут показаны.

Кнопочное меню на верхней панели окна «Список NAS» (Рис.12) делится на три части:

- меню для объектов «NAS»
- меню для объектов «Интерфейсы»
- меню для объектов «Сети»

По правой кнопке мыши на выделенном объекте появляется контекстное меню с доступными операциями. Эти же операции доступны в кнопочном меню на панели в верхней части окна.


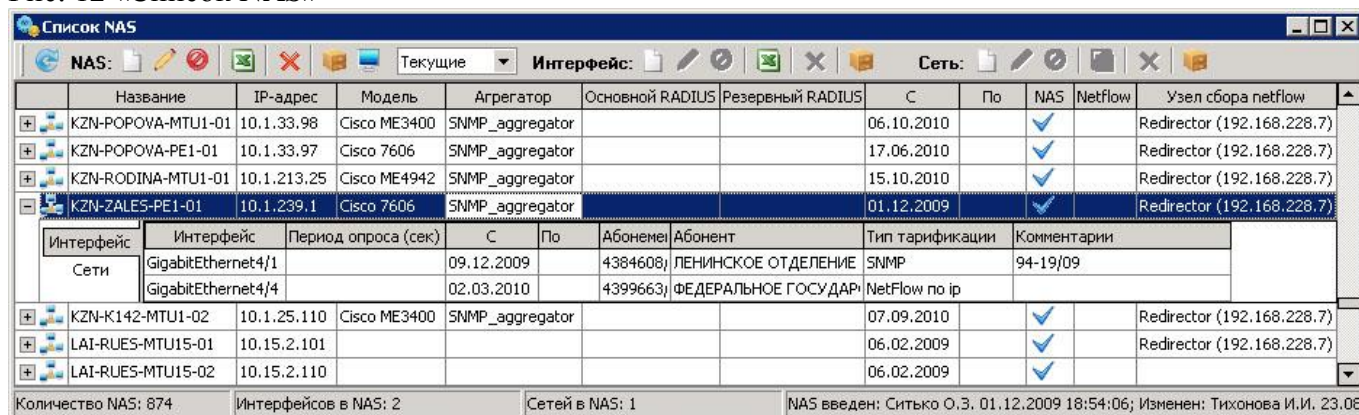
Обновить список NAS, Интерфейсов и Сетей можно, нажав кнопку «Обновить»  на верхней панели или в контекстном меню по правой кнопке мыши.

Рис. 12 «Список NAS»










Название	IP-адрес	Модель	Агрегатор	Основной RADIUS	Резервный RADIUS	С	По	NAS	Netflow	Узел сбора netflow
KZN-POPOVA-MTU1-01	10.1.33.98	Cisco ME3400	SNMP_aggregator			06.10.2010		✓		Redirector (192.168.228.7)
KZN-POPOVA-PE1-01	10.1.33.97	Cisco 7606	SNMP_aggregator			17.06.2010		✓		Redirector (192.168.228.7)
KZN-RODINA-MTU1-01	10.1.213.25	Cisco ME4942	SNMP_aggregator			15.10.2010		✓		Redirector (192.168.228.7)
KZN-ZALES-PE1-01	10.1.239.1	Cisco 7606	SNMP_aggregator			01.12.2009		✓		Redirector (192.168.228.7)
Интерфейс		Интерфейс	Период опроса (сек)	С	По	Абонем	Абонент	Тип тарификации	Комментарии	
Сети		GigabitEthernet4/1		09.12.2009		4384608	ЛЕНИНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	SNMP	94-19/09	
		GigabitEthernet4/4		02.03.2010		4399663	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАР	NetFlow по ip		
KZN-K142-MTU1-02	10.1.25.110	Cisco ME3400	SNMP_aggregator			07.09.2010		✓		Redirector (192.168.228.7)
LAI-RUES-MTU15-01	10.15.2.101					06.02.2009		✓		Redirector (192.168.228.7)
LAI-RUES-MTU15-02	10.15.2.110					06.02.2009		✓		

Количество NAS: 874 Интерфейсов в NAS: 2 Сетей в NAS: 1 NAS введен: Ситыко О.З. 01.12.2009 18:54:06; Изменен: Тихонова И.И. 23.08

6.2. Работа с объектами NAS.

С объектами NAS доступны следующие стандартные операции:

- Добавить NAS. Кнопка  в кнопочном меню NAS.
- Изменить NAS. Кнопка  в кнопочном меню NAS.
- Закрыть NAS. Кнопка  в кнопочном меню NAS.
- Список NAS в Excel. Кнопка  в кнопочном меню NAS.
- Удалить NAS. Кнопка  в кнопочном меню NAS.
- Архив NAS. Кнопка  в кнопочном меню NAS.
- Интерфейсы в отдельном окне. Кнопка  в кнопочном меню NAS.

При создании/изменении/закрытии/удалении объекта NAS формируется команда на модуль "SNMP Collector" об обновлении конфигурации.

Для редактирования у объекта NAS доступны следующие поля:

- Название (Обязательное поле).
- IP-адрес (Обязательное поле)
- Версия SNMP
- Алгоритм аутентификации
- Алгоритм шифрования
- Community
- Имя пользователя
- Пароль аутентификации
- Пароль шифрования
- Основной RADIUS-сервер
- Резервный RADIUS-сервер
- Агрегатор
- Модель сетевого устройства
- Флаг «Является NAS» (Обязательное поле)
- Флаг «Является источником netflow» (Обязательное поле)
- Узел сбора netflow

Поле «Узел сбора netflow» заполняется только в случае, если отмечен флаг «Является NAS».

Если выбраны оба флага «Является NAS» и «Является источником netflow», то поле «Узел сбора netflow» ссылается на текущий объект. Т.е. такой NAS является сам для себя узлом сбора netflow.

Рис. 13 «Изменить объект NAS»

Изменить объект NAS: "Коммутатор 015 Ямбулатово Верх Услон"

Название: Коммутатор 015 Ямбулатово Верх Услон

IP адрес: 10.23.201.37

Версия SNMP: SNMPv2c

Алгоритм аутентификации:

Алгоритм шифрования:

Community: tatZxl761xH147

Имя пользователя:

Пароль аутентификации:

Пароль шифрования:

Основной RADIUS-сервер:

Резервный RADIUS-сервер:

Агрегатор: SNMP_aggregator

Модель сетевого устройства:

Флаг - является NAS

Флаг - является источником netflow

Узел сбора netflow: Redirector (192.168.228.7)

Сохранить Отмена

6.3. Работа с объектами Интерфейсы.

Для выбранного объекта NAS можно посмотреть его Интерфейсы и Сети (Рис.12).

С объектами «Интерфейс» доступны следующие стандартные операции:







- Добавить Интерфейс. Кнопка  в кнопочном меню Интерфейс.
- Изменить Интерфейс. Кнопка  в кнопочном меню Интерфейс.
- Закреть Интерфейс. Кнопка  в кнопочном меню Интерфейс.
- Список Интерфейсов в Excel. Кнопка  в кнопочном меню Интерфейс.
- Удалить Интерфейс. Кнопка  в кнопочном меню Интерфейс.
- Архив Интерфейсов. Кнопка  в кнопочном меню Интерфейс.

Рис. 14 «Изменить объект «Интерфейс»

Изменить объект Интерфейс: "adsl12"

Наименование: adsl12

NAS: IES-1000-1 Ковали Пестрецы

Период опроса в секундах: 3600

Комментарии:

Сохранить Отмена

При создании/изменении/закрытии/удалении объекта Интерфейс формируется команда на модуль "SNMP Collector" об обновлении конфигурации.

При создании/изменении информации по Интерфейсу поле Наименование не доступно для редактирования вручную. Список доступных названий интерфейсов считывается с сетевого оборудования.







Для редактирования доступны следующие поля:

- Наименование выбирается из предложенного списка. (Обязательное поле)
- NAS (Обязательное поле)
- Период опроса в секундах.
- Комментарии.
- Дата операции (Обязательное поле). Указывается для новых объектов.

6.4. Работа с объектами Сети.

Для выбранного объекта NAS можно посмотреть его Интерфейсы и Сети (Рис.12).

С объектами «Сеть» доступны следующие стандартные операции:

- Добавить Сеть. Кнопка  в кнопочном меню Сеть.
- Изменить Сеть. Кнопка  в кнопочном меню Сеть.
- Закрыть Сеть. Кнопка  в кнопочном меню Сеть.
- Список Сетей в Excel. Кнопка  в кнопочном меню Сеть.
- Удалить Сеть. Кнопка  в кнопочном меню Сеть.
- Архив Сетей. Кнопка  в кнопочном меню Сеть.

При создании/изменении/закрытии/удалении объекта Сеть формируется команда на модуль "NetFlow Aggregator" об изменении классификации тарифицируемых сетей.

7. Профили Агрегации.

7.1. Описание.

В окне «Профили агрегации» происходит настройка профилей, по которым определяются классы сетей для дальнейшего использования в тарификации. Для удобства сети, входящие в профиль, отображаются в виде дерева.

Рис. 15 «Профили агрегации»



Сеть	Класс сети	С	Комментарии
78.138.135.19/32	Медиа трафик	17.02.2009	
78.138.154.10/32	Бесплатный	16.09.2008	
78.138.154.18/32	Медиа трафик	24.12.2008	
78.138.154.19/32	Медиа трафик	24.12.2008	
78.138.154.22/32	Бесплатный	24.12.2008	
78.138.154.54/32	Бесплатный	24.12.2008	
78.138.180.18/32	Бесплатный	22.03.2010	
83.229.186.33/32	Медиа трафик	10.08.2010	Фидел Солюшнс
83.229.186.34/32	Медиа трафик	10.08.2010	Фидел Солюшнс

Всего: 67 Введено: Мокшина Татьяна 24.12.2008 16:44.40

Заведение нового профиля доступно в пункте меню «Справочники» главного меню.

По правой кнопке мыши на выделенном объекте появляется контекстное меню с доступными операциями. Эти же операции доступны в кнопочном меню на панели в верхней части окна.

7.2. Тарификационные сети.

В окне «Профили агрегации» доступны следующие стандартные операции с Тарификационными сетями:








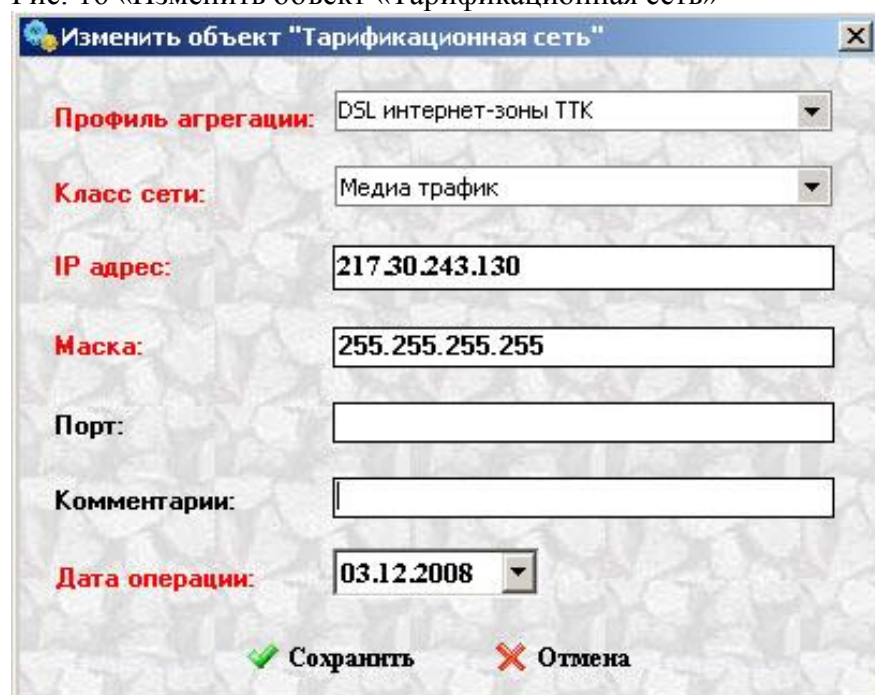
- Обновить профиль. Кнопка  в кнопочном меню.
- Добавить Сеть. Кнопка  в кнопочном меню.
- Изменить Сеть. Кнопка  в кнопочном меню.
- Закрнуть Сеть. Кнопка  в кнопочном меню.
- Список Сетей в Excel. Кнопка  в кнопочном меню.
- Удалить Сеть. Кнопка  в кнопочном меню.
- Архив Сетей для текущего Профиля агрегации. Кнопка  в кнопочном меню.

Рис. 16 «Изменить объект «Тарификационная сеть»



Для редактирования доступны следующие поля:

- Профиль агрегации (Обязательное поле)
- Класс сети (Обязательное поле)
- IP-адрес (Обязательное поле)
- Маска (Обязательное поле)
- Порт
- Имя пользователя
- Комментарии
- Дата операции (Обязательное поле)

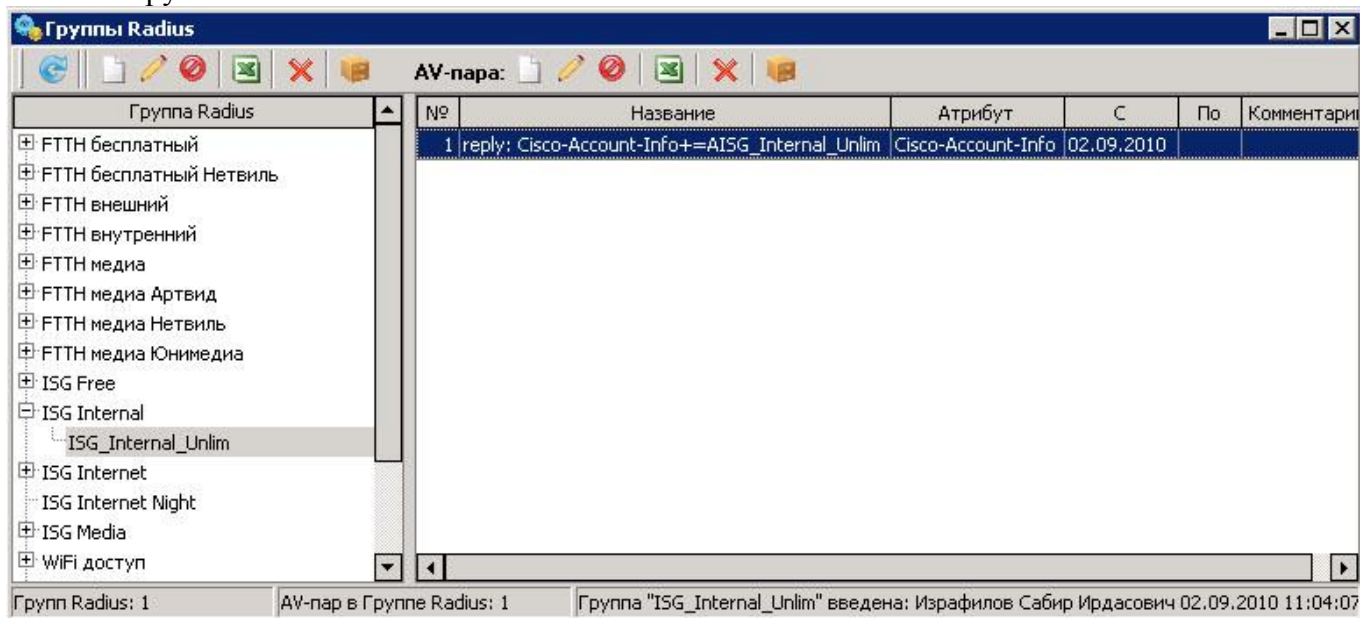
8. Группы Radius.

8.1. Описание.

Группы Radius представляют собой набор атрибутов, который присваивается абонентам.

Для работы с объектами «Группы Radius» и «AV-пары» выберите пункт меню «Группы Radius» главного меню. В открывшемся окне «Группы Radius» (Рис.17) в левой части отображаются все незакрытые объекты «Группа Radius», в правой части AV-пары, относящиеся к выделенной группе.


Рис. 17 «Группы Radius»



Кнопочное меню на верхней панели окна «Группы Radius» (Рис.17) делится на две части:

- меню для объектов «Группы Radius»
- меню для объектов «AV-пары»

По правой кнопке мыши на выделенном объекте появляется контекстное меню с доступными операциями. Эти же операции доступны в кнопочном меню на панели в верхней части окна.

Обновить список Групп Radius и AV-пар можно, нажав кнопку «Обновить»  на верхней панели или в контекстном меню по правой кнопке мыши.

8.2. Работа с объектами Группы Radius.

С объектами Группы Radius доступны следующие стандартные операции:







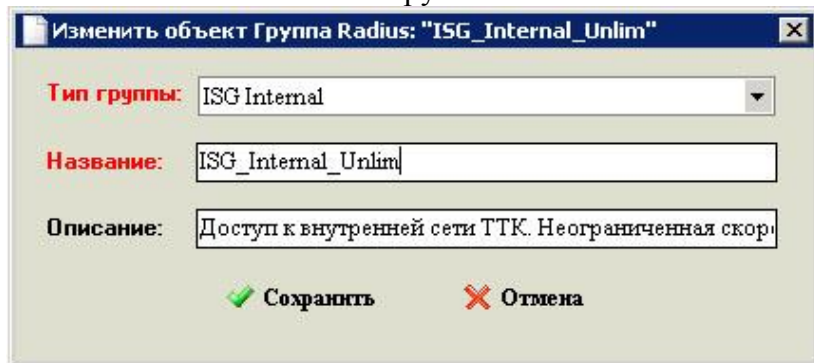
- Добавить группу Radius. Кнопка  в кнопочном меню Группы Radius.
- Изменить группу Radius. Кнопка  в кнопочном меню Группы Radius.
- Закрыть группу Radius. Кнопка  в кнопочном меню Группы Radius.
- Список групп Radius в Excel. Кнопка  в кнопочном меню Группы Radius.
- Удалить группу Radius. Кнопка  в кнопочном меню Группы Radius.
- Архив групп Radius. Кнопка  в кнопочном меню Группы Radius.

Рис. 18 «Изменить объект «Группы Radius»



Для редактирования доступны следующие поля:

- Тип группы (Обязательное поле). Справочник доступен для редактирования в меню «Справочники».
- Название (Обязательное поле).
- Описание.

8.3. Работа с объектами AV-пары.

С объектами AV-пары доступны следующие стандартные операции:







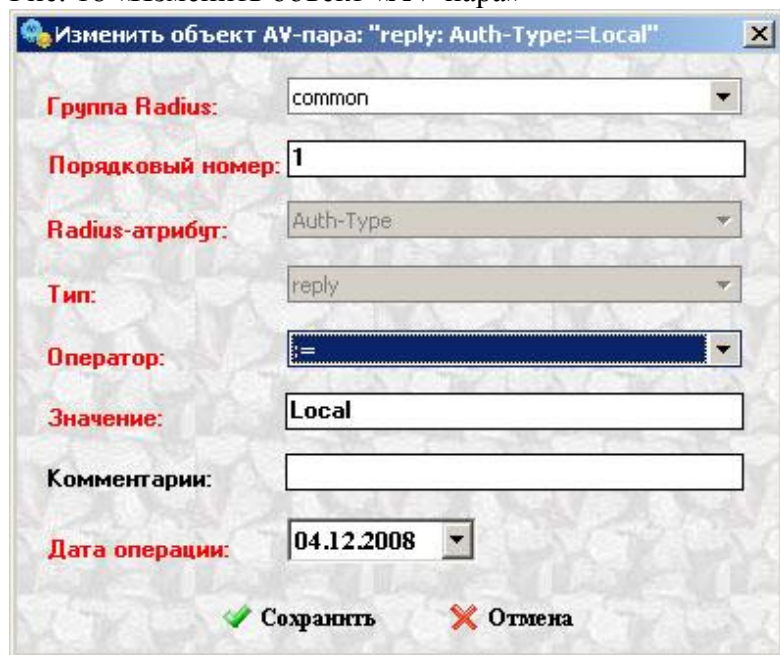
- Добавить AV-пару. Кнопка  в кнопочном меню AV-пары.
- Изменить AV-пару. Кнопка  в кнопочном меню AV-пары.
- Закрыть AV-пару. Кнопка  в кнопочном меню AV-пары.
- Список AV-пар в Excel. Кнопка  в кнопочном меню AV-пары.
- Удалить AV-пару. Кнопка  в кнопочном меню AV-пары.
- Архив AV-пар. Кнопка  в кнопочном меню AV-пары.

Рис. 18 «Изменить объект «AV-пара»



При создании/изменении/закрытии AV-пары формируется соответствующая команда на модуль "RADIUS".

При заведении доступны для редактирования следующие поля:

- Порядковый номер (Обязательное поле)
- Radius-атрибут (Обязательное поле)
- Тип (Обязательное поле)
- Оператор (Обязательное поле)
- Значение (Обязательное поле)
- Комментарии
- Дата операции (Обязательное поле)

При изменении информации доступны для редактирования следующие поля:

- Порядковый номер (Обязательное поле)
- Оператор (Обязательное поле)
- Значение (Обязательное поле)
- Комментарии
- Дата операции (Обязательное поле)

9. Привязка домов к зонам IP сетей.

9.1. Описание.

Настройка привязки домов к зонам IP сетей доступна в пункте меню «Адреса» главного меню.

Перед началом работы, задайте интересующие параметры привязки. Можно задать один или несколько параметров привязки:

- Зона IP сетей
- Регион

- Район
- Город
- Поселок
- Улица
- Дом
- Тип подключения

Рис. 19 «Параметры для вывода привязки домов»

Задайте параметры выборки адресов

Зона IP сетей: []

Регион: Татарстан

Район: Нурлатский

Город: []

Поселок: []

Улица: []

Дом: []

Тип подключения: []

Выбрать Отмена

Рис. 20 «Привязка домов к зонам IP сетей»

Привязка адресов к зонам IP сетей

(Адрес=Татарстан, р-н Нурлатский)





Регион	Район	Город	Поселок	Улица	№ дома	Подъезд	Тип подключения	Зона IP сетей
Татарстан	Нурлатский							Нурлатский РУЭС
Татарстан	Нурлатский	Аксумла		Центральная	11			Казанская зона
Татарстан	Нурлатский	Биляр-Озеро		Зеленая	48			Казанская зона
Татарстан	Нурлатский	Вишневая Поляна		Школьная	7			Казанская зона
Татарстан	Нурлатский	Гайтанкино		Центральная	11			Казанская зона
Татарстан	Нурлатский	Елаур		Центральная	24			Казанская зона
Татарстан	Нурлатский	Заречный		Черемшанская	5			Казанская зона
Татарстан	Нурлатский	Караульная Гора		Школьная	31			Казанская зона
Татарстан	Нурлатский	Кичкальня		Школьная	11			Казанская зона
Татарстан	Нурлатский	Курманаево		Клубная	3			Казанская зона

Всего: 18

Обновить список привязок можно, нажав кнопку «Обновить»  на верхней панели или в контекстном меню по правой кнопке мыши.

9.2. Работа с привязками домов.

С объектами привязка дома доступны следующие стандартные операции:

- Добавить привязку. Кнопка  в кнопочном меню.
- Изменить привязку. Кнопка  в кнопочном меню.
- Фильтр. Кнопка  в кнопочном меню.
- Привязки домов в Excel. Кнопка  в кнопочном меню.
- Удалить привязку. Кнопка  в кнопочном меню.

При заведении доступны для редактирования следующие поля:

- Регион (Обязательное поле)
- Район
- Город
- Поселок
- Улица
- Дом
- Подъезд
- Зона IP сетей (Обязательное поле)
- Тип подключения

Рис. 21 «Новая привязка дома к зоне IP сетей»

Новая привязка дома к зоне IP сетей

Регион: Татарстан

Район: Нурлатский

Город: Аксумла

Поселок:

Улица: Центральная ул.

Дом: 12

Подъезд:

Зона IP сетей: Казанская зона

Тип подключения:

✔ Сохранить ✘ Отмена

Для редактирования доступны следующие поля:

- Подъезд
- Зона IP сетей (Обязательное поле)
- Тип подключения