
 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 1 из 87

«УТВЕРЖДЕНО»

« ____ » _____ 2025г.


Система мониторинга неисправностей и управления производительностью сетей связи ФИЛИН

Москва, 2025 г.

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 2 из 87


История изменений

Дата	Версия	Автор	Перечень изменений
30.07.2024	1.0	Яценко В.А.	Документ создан
06.11.2024	1.1	Яценко В.А.	Документ отредактирован. Внесены изменения в отображение экранов системы.
03.12.2024	1.2	Яценко В.А.	Документ отредактирован по результатам ревью.
13.01.2025	1.3	Яценко В.А.	Добавлена секция по отображению РНР
25.03.2025	1.4	Забродоцкий Н.О.	Добавлена раздел по настройке затемнения интерфейса, обновлен год


 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 3 из 87

Содержание

Список используемых определений и сокращений	5
1. Общие сведения.....	7
1.1 Вход пользователя в систему.....	7
1.2 Основной пользовательский интерфейс.....	8
1.2.1. Заголовок интерфейса	9
1.2.2. Меню навигации.....	9
1.2.3. Рабочая область.....	10
2. Учёт объектов.....	11
2.1 Описание модуля.....	11
2.2 Группы ресурсов	11
2.3 Интерфейсы	14
2.4 Карта сети.....	16
2.4.1. Карта “Пункт сети”	17
2.4.2. Карта “Группа объектов”	18
2.4.3. Карта “Соседи соседей”	19
2.4.4. Карта “Соседи”	20
2.4.5. Карта “Сегмент сети”	21
2.4.6. Панель Инструментов	22
2.4.7. Информационные панели	23
2.4.8. Дополнительные действия над объектом или группой объектов.	23
2.4.9. Информационное окно «Легенда».	24
2.4.10. Окно навигации	25
2.4.11. Карточки	25
2.5 Отчёты.....	26
2.5.1. Отчёт «Детализация по линкам».....	26
2.5.2. Отчёт «Модель».....	29
2.5.3. Отчёт «Опрошенные свойства оборудования»	29
2.5.4. Отчёт «Серийные номера»	29
2.5.5. Отчёт «Статусы интерфейсов»	30
3. Управление объектами	33
3.1 Описание модуля.....	33
3.2 Монитор опроса	33
3.3 Список Объектов	33
3.3.1. Поиск объекта по Имени или IP адресу	36
3.3.2. Добавление объектов корзину.....	36
3.3.3. Групповые действия над объектами в корзине	37
3.3.4. Фильтр объектов в списке	38
3.3.5. Редактирование параметров объекта	40


 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 4 из 87

3.3.6.	Инструменты управления в форме параметров объекта	45
3.3.7.	Карточка объекта.....	47
3.3.8.	Интерфейсы	51
3.3.9.	Связи с другими объектами (Форма «Линки»)	53
3.3.10.	Список аварий (Форма «Аварии»)	54
3.4	Отчёты.....	55
3.4.1.	Отчёт «Детализация по объектам»	55
3.4.2.	Отчёт «Сводка по объектам».....	57
4.	Управление авариями	60
4.1	Аварии.....	60
4.1.1.	Действия над группой аварий	61
4.1.2.	Фильтрация аварий	63
4.1.3.	Контекстные фильтры	63
4.1.4.	Панель фильтров	63
4.1.5.	Общие фильтры аварий	65
4.1.6.	Регулярные выражения для фильтрации поля “Причина”	67
4.1.7.	Окно деталей аварии	70
4.1.8.	Карточка аварии	72
4.1.9.	Ремонтно-настроечные работы (РНР).....	72
4.2	Отчёты.....	75
4.2.1.	Детали аварии	75
4.2.2.	Иерархия событий и аварий (не поддерживается для транспортной сети).....	78
4.2.3.	Комментарии аварий	78
4.2.4.	Обстановка детально	80
4.2.5.	Статистика по эскалации (не используется для транспортной сети)	81
4.2.6.	Эскалации (не используется для транспортной сети)	82
5.	Настройки пользователя.....	84
5.1	Затемнение интерфейса	84
5.1.1.	Известные ограничения	84
5.1.2.	Как включить.....	84
5.1.3.	Что можно регулировать	85
5.1.4.	Неудачная регулировка и возврат к настройкам "по умолчанию"	85
5.1.5.	Рекомендованные значения	85
5.1.6.	Подбор параметров затемнения для сохранения читаемости	85


 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 5 из 87

Список используемых определений и сокращений

Термин	Определение
ИС	Информационная система
ПАК	Программно-аппаратный комплекс
СУБД	Система управления базами данных.
РНР	Ремонтно-настроечные работы
СУБД ClickHouse	Столбцовая система управления базами данных (СУБД) для онлайн-обработки аналитических запросов (OLAP).
СУБД MongoDB	Документоориентированная нереляционная СУБД, которая распространяется по лицензии SSPL и имеет открытый исходный код.
СУБД Pangolin	Platform V Pangolin SE - Реляционная СУБД уровня enterprise, специальная сборка PostgreSQL.
СУБД Widestore	Аналитическая колоночная СУБД на базе ClickHouse с открытым кодом для обработки широких датасетов.
СЭ	Сетевой элемент – объект мониторинга системы.
Услуга (ИТ)	ИТ-система (или комплекс ИТ-систем), предоставленная пользователям, позволяющая принимать участие (облегчающая участие) в бизнес-процессе.
УЗ	Учетная запись – логин пользователя в ОС или в какой-либо Системе.
ФИЛИН	Система мониторинга неисправностей и управления производительностью сетей связи.
ЦСУ	Центральная система управления
Consul	Продукт для обнаружения сервисов, проверки их работоспособности,

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 6 из 87

	балансировки нагрузки и хранилище конфигурационных ключей.
JSON	JavaScript Object Notation – текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript.
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol — «легковесный протокол доступа к каталогам» — протокол прикладного уровня для доступа к службе каталогов X.500.
NMS	Network Managed System – система управления транспортными СЭ.
NRI	Network Resource Inventory – система инвентаризации сетевых ресурсов.
ТТ (Trouble Ticket System)	Система управления заявками по инцидентам.

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 7 из 87

1. Общие сведения

Система мониторинга неисправностей и управления производительностью сетей связи ФИЛИН предназначена для комплексного информационно-аналитического обеспечения процессов контроля работоспособности и обнаружения аварийных ситуаций на сетях передачи данных операторов.

1.1 Вход пользователя в систему

Чтобы зарегистрироваться в системе, выполните следующие действия:

1. Запустите интернет-браузер Google Chrome или Яндекс.Браузер;
2. Введите в адресной строке URL адрес, соответствующий адресу системы ФИЛИН.

Откроется страница авторизации, в которой необходимо ввести логин и пароль ([Рис. 1.1](#)).

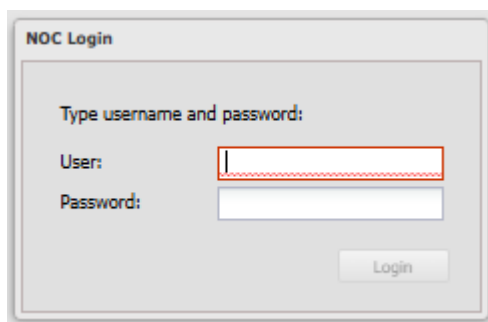



Рис. 1.1 Окно аутентификации в ИС ФИЛИН

Внимание:

ПОЛЕ «User» ЧУВСТВИТЕЛЬНО К РЕГИСТРУ!

3. На странице авторизации пользователя:
 - в «User:» введите логин в формате <Имя домена>\<Доменная учетная запись>;
 - в поле «Password:» введите пароль от вашей доменной учетной записи.

Нажмите на кнопку «Login». Если имя и пароль указаны правильно, то откроется главное окно системы ФИЛИН ([Рис. 1.3](#)). В случае неправильного ввода логина и пароля пользователь будет оповещен об этом всплывающим предупреждением ([Рис. 1.2](#)).

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 8 из 87

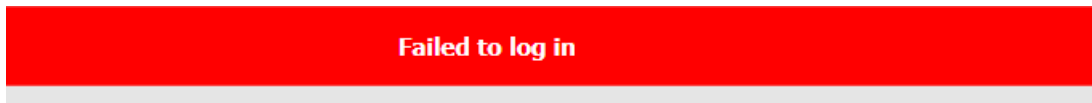


Рис. 1.2 Ошибка при введении логина и пароля доступа к системе

После завершения работы, пользователь должен выйти из системы. Для этого необходимо нажать на имя своей учетной записи, в верхнем правом углу окна, и выбрать «Выход».

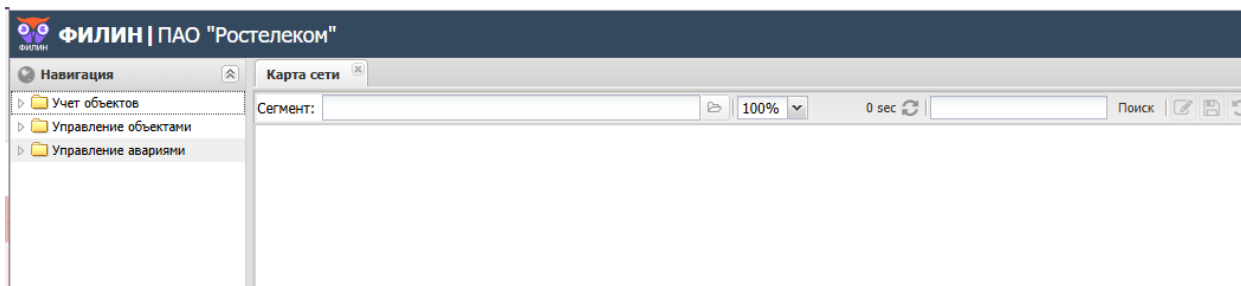


Рис. 1.3 Главное окно системы ФИЛИНА

1.2 Основной пользовательский интерфейс

Основной интерфейс системы (см. [Рис. 1.4](#)) состоит из трех рабочих зон:

- Заголовок.
- Меню.
- Рабочая область.

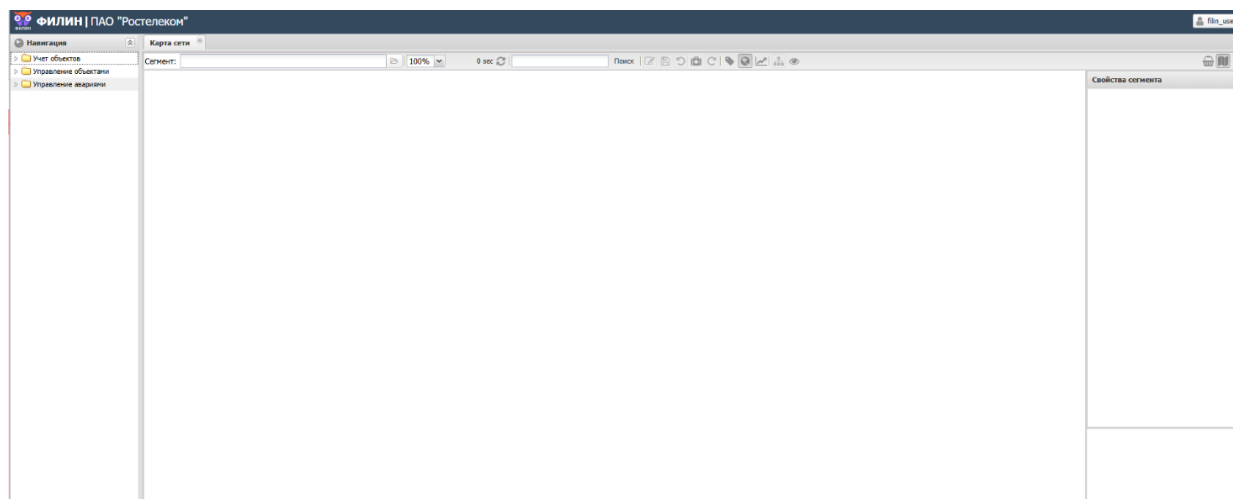



Рис. 1.4 Общий вид интерфейса системы


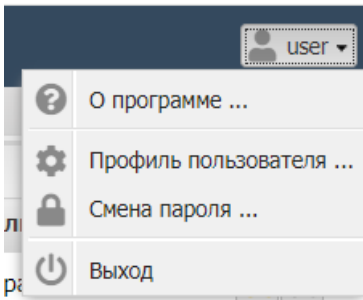
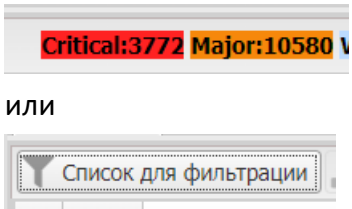
 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 9 из 87

1.2.1. Заголовок интерфейса

Заголовок интерфейса является постоянной частью интерфейса и остается неизменным при любом открытом приложении внутри интерфейса.


В заголовке выводятся дополнительные элементы управления и информирования.

Таблица 1.1 Панели заголовка интерфейса.

Колонка	Описание
	Поиск по строке.
	<p>Меню настроек пользователя</p> <p>Профиль пользователя – опция позволяет изменить интервал обновления аварий и задать язык интерфейса.</p>
	<p>Информационное табло. Выводимая информация зависит от выбранного пункта меню. Например, распределение аварий по важности или список для фильтрации аварий для пункта меню “Управление авариями.”</p>

1.2.2. Меню навигации

Основное меню системы расположено вертикально в левой области интерфейса. В меню навигации выводятся пункты меню для доступа к модулям системы. В меню выводятся модули, к которым у пользователя есть доступ.

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 10 из 87

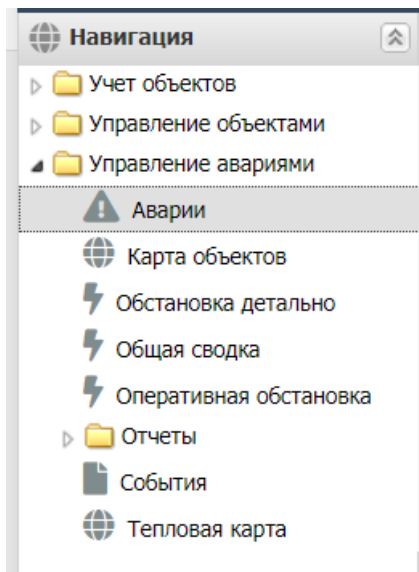


Рис. 1.5 Меню навигации

1.2.3. Рабочая область

Интерфейсы модулей и компонент системы открываются во вкладках в рабочей области основного интерфейса.

Каждый модуль или компонент системы имеет свой **URL Path**, таким образом, что пользователь может сохранять закладки в браузере для быстрого перехода к определенному интерфейсу без использования меню.

2. Учёт объектов

2.1 Описание модуля

Учёт объектов – модуль, отвечающий за хранение и отображение совокупности данных, описывающих объекты мониторинга, интерфейсы, логические связи, уровни топологии сети.

Основными разделами модуля являются разделы визуализации топологических уровней сети, объектов мониторинга и привязки к географическим данным.

Модуль включает в себя следующие разделы:

- «Группы ресурсов» – Информация по группам ресурсов.
- «Интерфейсы» – Информация по интерфейсам.
- «Карта сети» – Карта сети.
- «Карточки» – Карточки объектов.
- «Отчёты» - формирование отчётов учёта объектов.

2.2 Группы ресурсов

Ниже приведен пример вызова формы, Группы ресурсов (Рис. 2.)

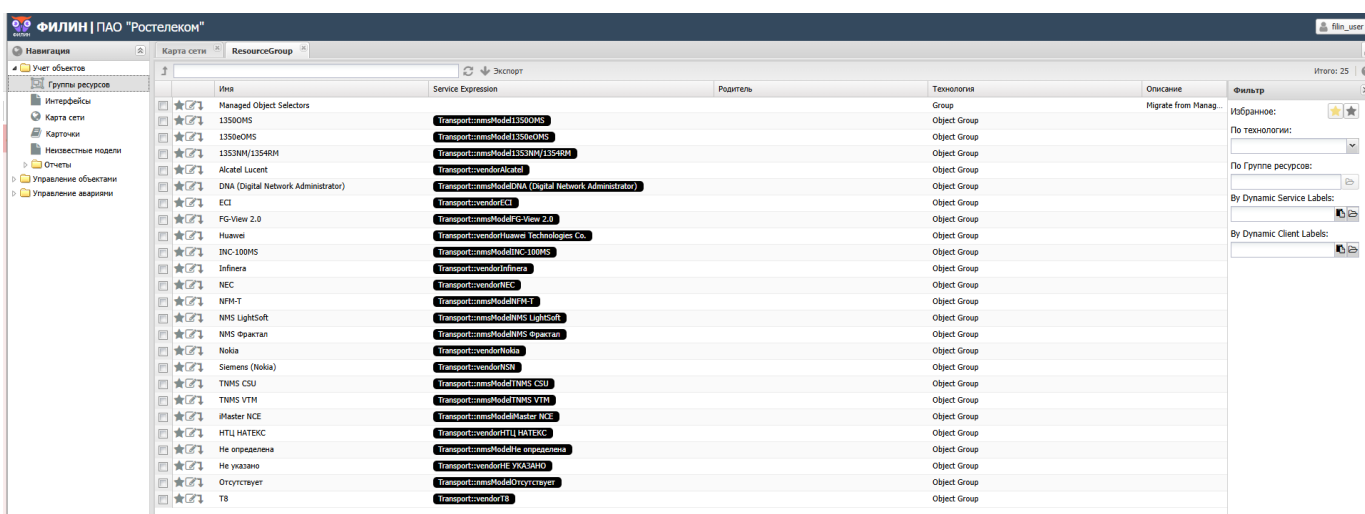



Рис. 2.1 Форма группа ресурсов

Предусмотрена возможность фильтрации информации по технологии, по группе ресурсов, по динамическим меткам сервисов (By Dynamic Service Labels), по динамическим

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 12 из 87

меткам клиентов (By Dynamic Client Labels) (Рис. 2.):

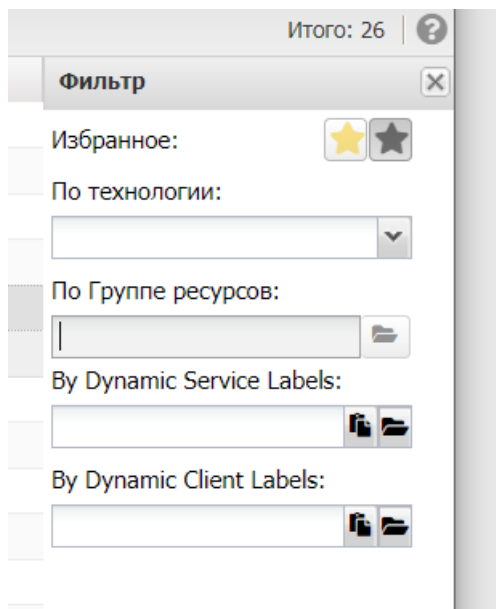


Рис. 2.2 Фильтр группы ресурсов

Установка фильтра производится путем выбора необходимого значения из выпадающего списка выбора. Пример: Рис. 2.3.

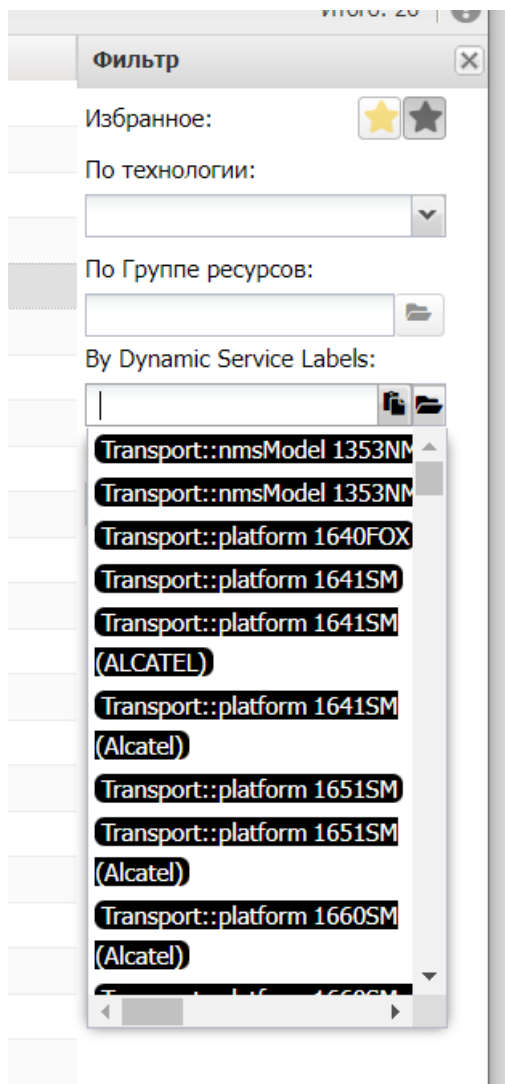


Рис. 2.3 Выбор поля фильтра

Предусмотрена возможность экспорта данных ресурсной группы в *.csv файл. Для это необходимо нажать кнопку Экспорт (Рис. 2.4)

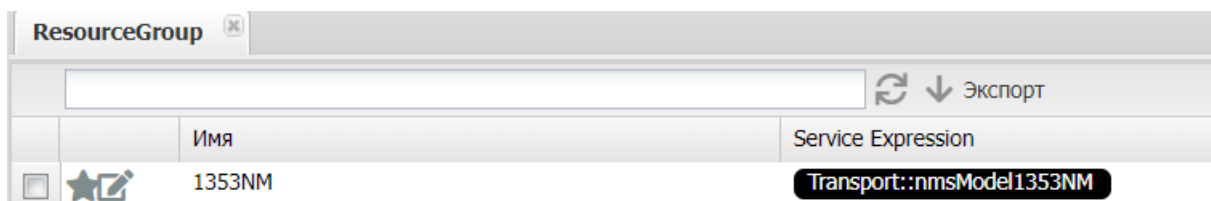


Рис. 2.4 Экспорт данных



2.3 Интерфейсы

Ниже приведен пример вызова формы Интерфейсы (Рис. 2.5)

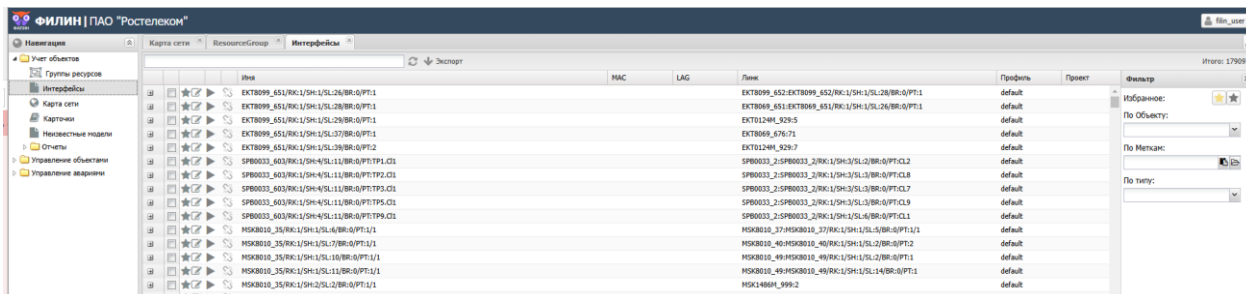


Рис. 2.5 Форма интерфейсы

Предусмотрена возможность фильтрации по объекту, по меткам, по типу (Рис. 2.6)

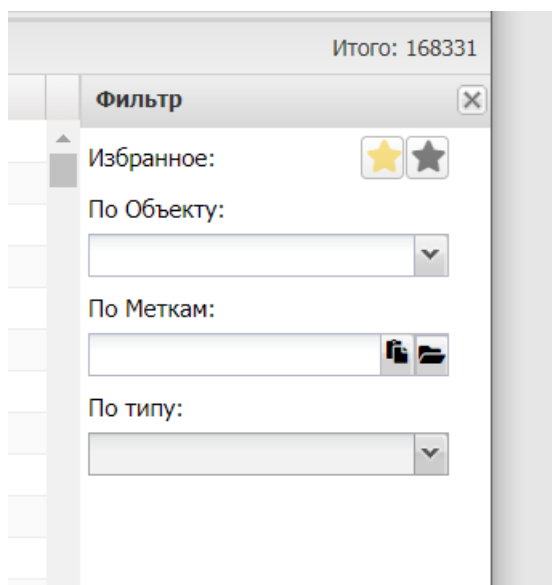


Рис. 2.6 Фильтр формы интерфейсы

Установка фильтра производится путем выбора необходимого значения из выпадающего списка выбора. Пример: Рис. 2.

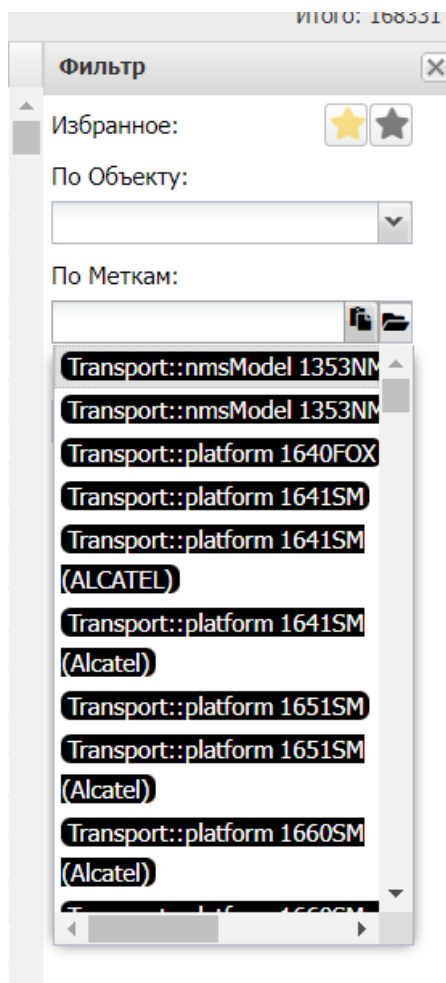


Рис. 2.7 Пример установки фильтра

Предусмотрена возможность экспорта данных ресурсной группы в *.csv файл. Для это необходимо нажать кнопку Экспорт (Рис. 2.8)

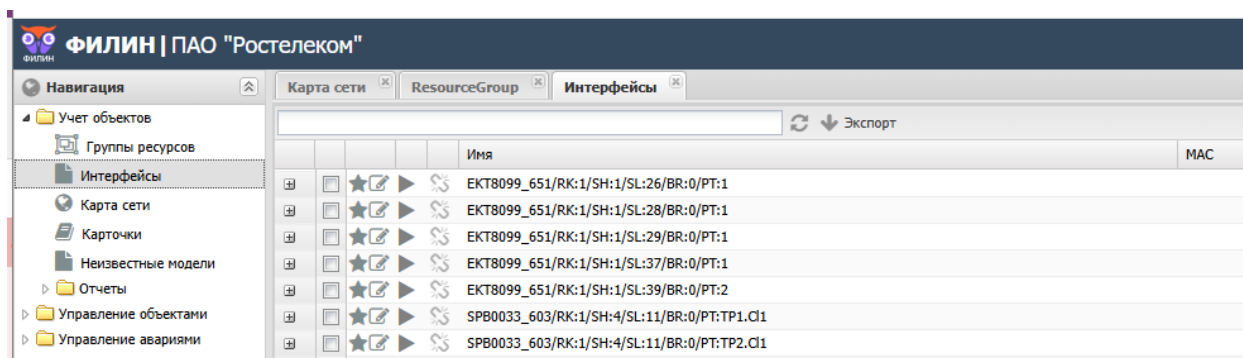



Рис. 2.8 Экспорт данных

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 16 из 87

2.4 Карта сети

Топологическая карта сети отображает объекты мониторинга и связи между ними, сгруппированные в соответствии с топологической иерархией подключения объектов.

Для транспортной сети поддерживаются следующие типы карт:

- Пункт сети;
- Группа объектов;
- Соседи соседей;
- Соседи;
- Сегмент сети;

Для входа на топологическую карту сети и выберите пункт основного меню «Учёт объектов → Карта Сети» (Рис. 2.9)

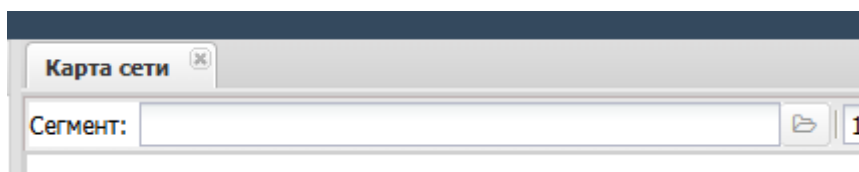



Рис. 2.9 Выбор окна «Карта сети»

Для выбора типа карта нажмите на кнопку . Появится список возможных карт (Рис 2.10).

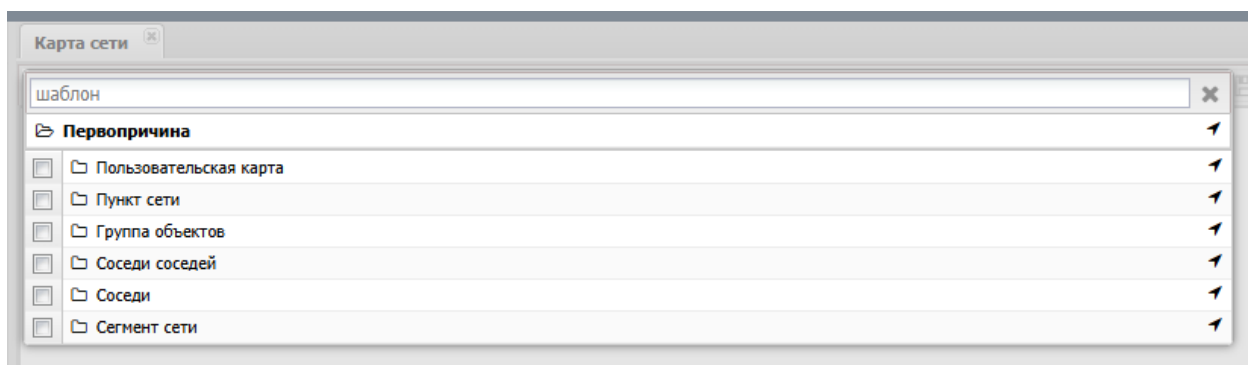



Рис 2.10 Выбор типа карты

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 17 из 87

2.4.1. Карта “Пункт сети”

Выбрать папку “Карта сети”. Раскрыть папки с необходимой областью и населённым пунктом и выбрать адрес пункта сети (Рис. 2.11 Выбор пункта сети)

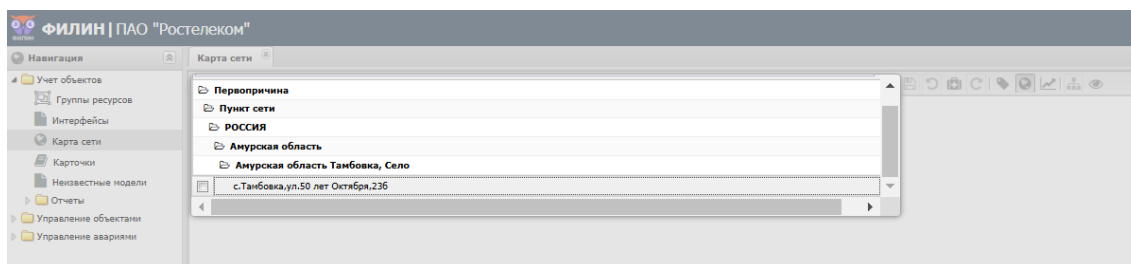


Рис. 2.11 Выбор пункта сети

После выбора пункта сети открывается окно с картой СЭ, принадлежащих выбранному пункту сети и их соседей (Рис.2.1).

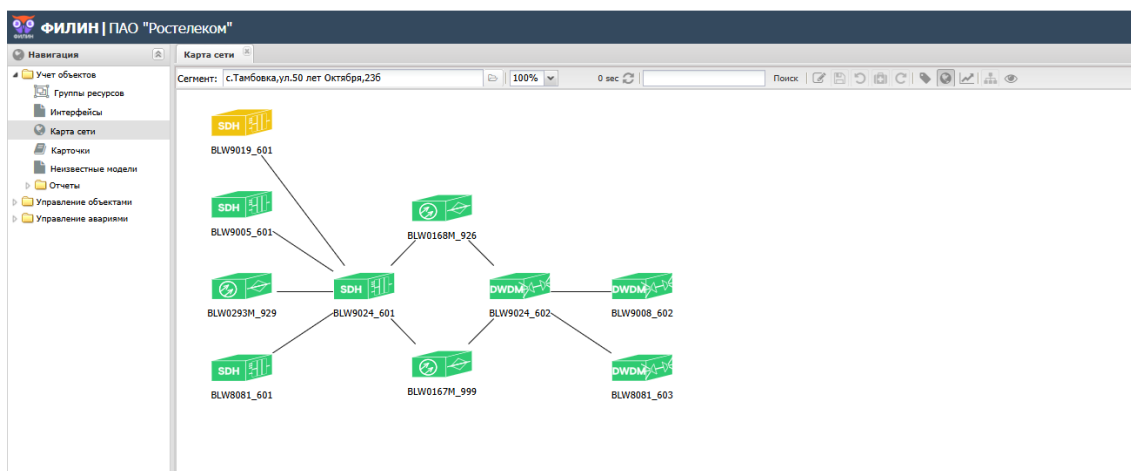
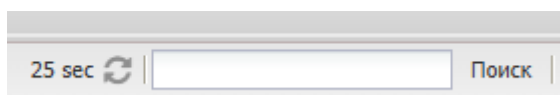


Рис.2.12 Карта объектов для выбранного “Пункта сети”

Для поиска объектов на карте необходимо ввести название объекта в окно поиска



и нажать кнопку “Поиск”. Если объект существует он отобразится на карте выделенным квадратом и в правой части экрана откроется панель свойств объекта (Рис.2.13 Результат поиска объекта.).

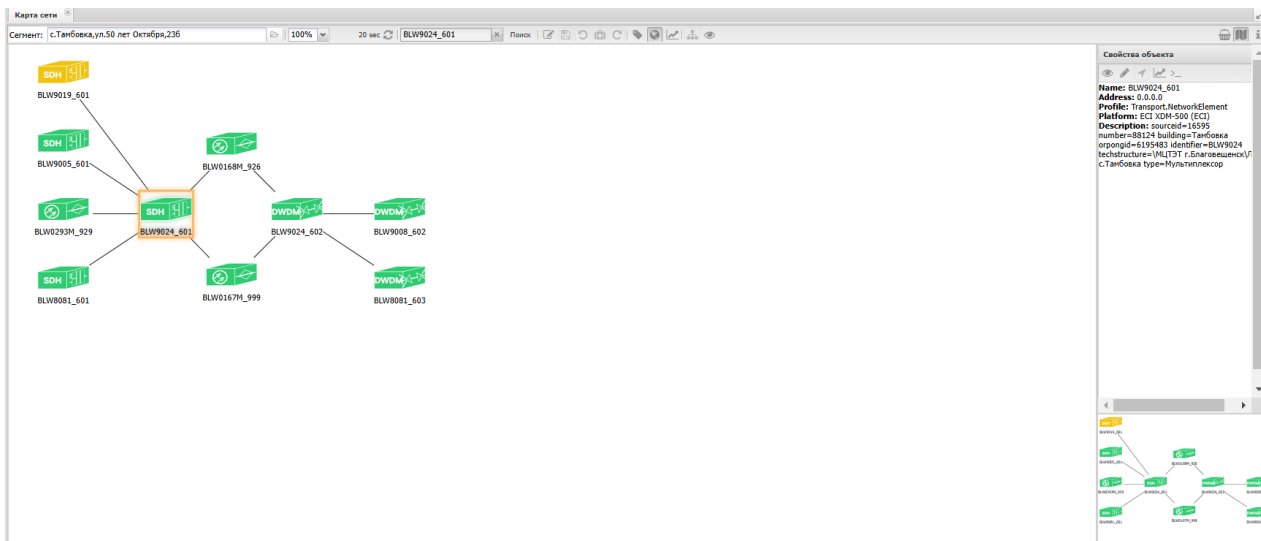


Рис.2.13 Результат поиска объекта.

2.4.2. Карта “Группа объектов”

Выбрать папку “Карта объектов”. Выбрать признак группировки объектов (Рис. 2.14 Выбор группы объектов для отображения на карте)

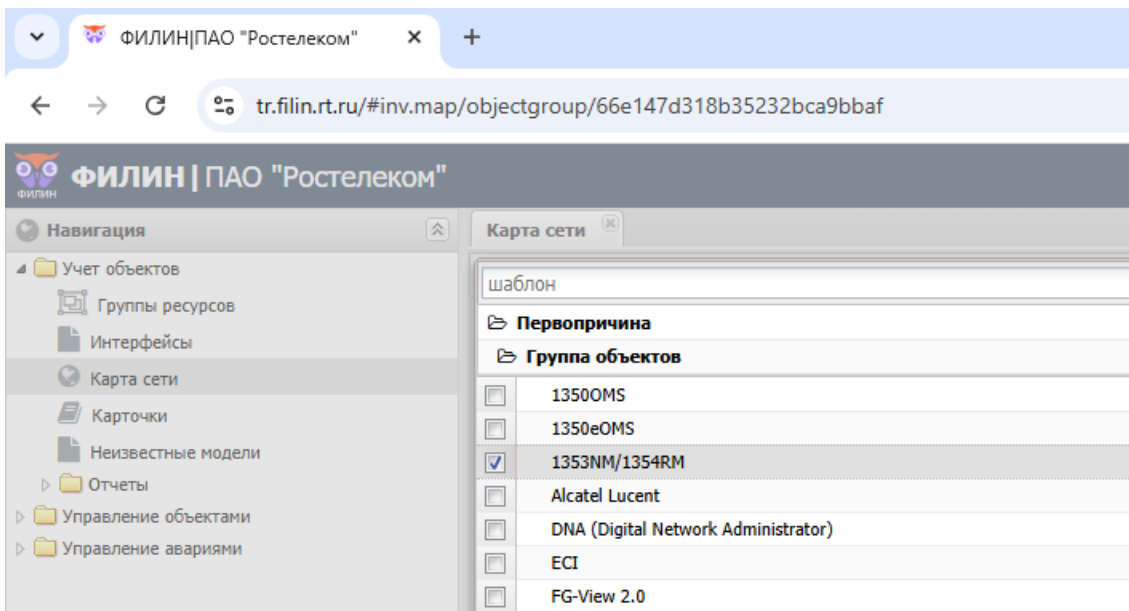


Рис. 2.14 Выбор группы объектов для отображения на карте

Откроется окно карты для выбранной группы объектов (Рис. 2.14 Карта для выбранной группы ресурсов.)

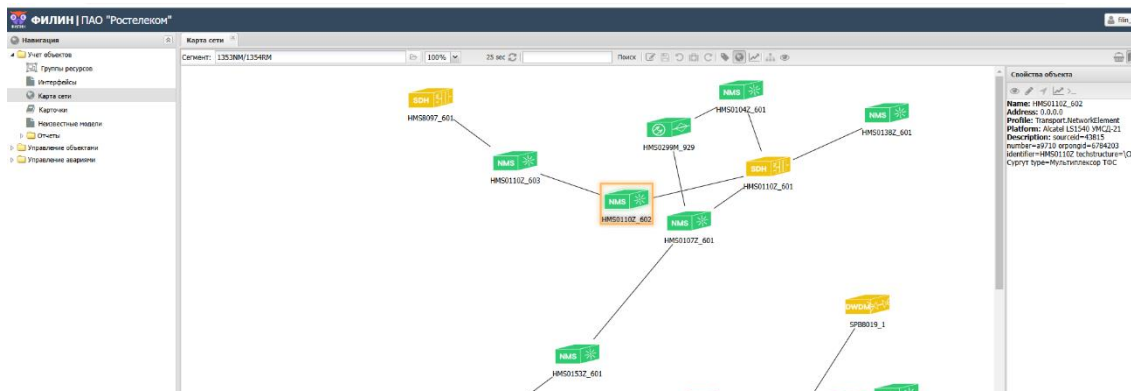


Рис. 2.14 Карта для выбранной группы ресурсов.

2.4.3. Карта “Соседи соседей”

Выбрать папку “Соседи соседей” и выбрать имя СЭ, для которого будет построена карта «Соседи соседей» (Рис.2.15 Выбор карты соседи соседей).

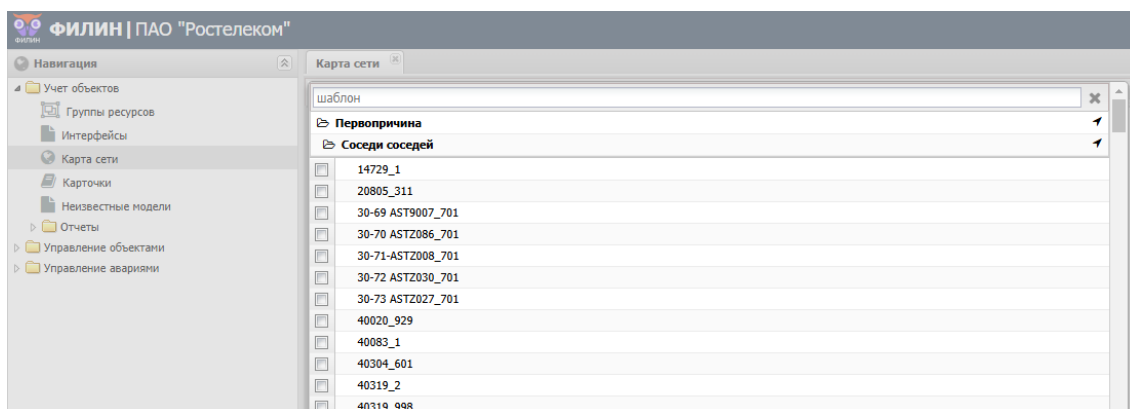


Рис.2.15 Выбор карты соседи соседей

После выбора СЭ откроется окно карты с выбранным СЭ, его соседями и соседями его соседей (Рис. 2.16 Карта).

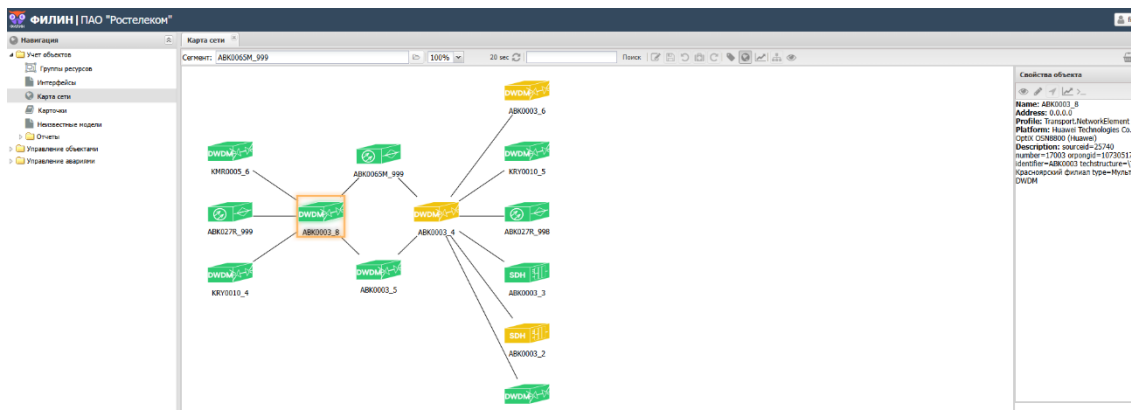


Рис. 2.16 Карта “Соседи соседей” для выбранного СЭ

2.4.4. Карта “Соседи”

Выбрать папку “Соседи” и выбрать имя СЭ, для которого будет построена карта «Соседи» (Рис. 2.17 Выбор карты Соседи)

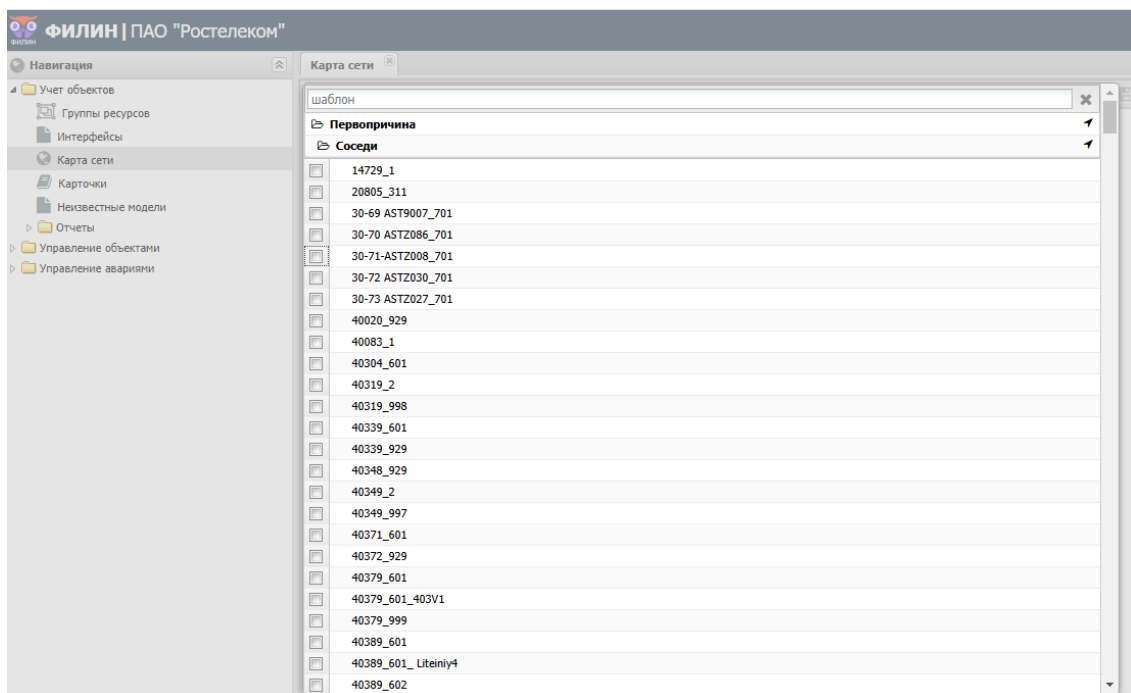



Рис. 2.17 Выбор карты Соседи

После выбора СЭ откроется окно карты с выбранным СЭ и его соседями (Рис. 2.18 Карта “Соседи” для выбранных)

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 21 из 87

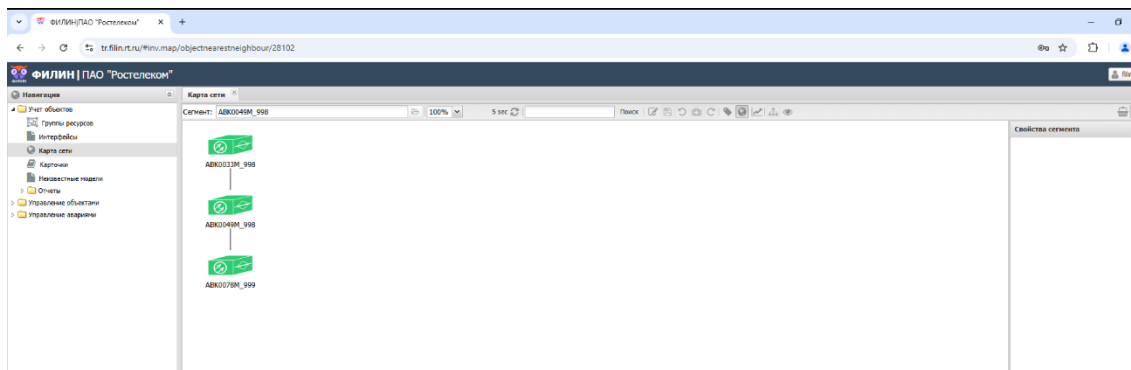


Рис. 2.18 Карта “Соседи” для выбранных СЭ

2.4.5. Карта “Сегмент сети”

Для транспортной сети все сетевые элементы делятся на 3 уровня:

- Магистральные СЭ (магистральная первичная сеть)
- Внутризоновые СЭ (Внутризоновая первичная сеть)
- Местные СЭ (Местная первичная сеть)

Карта сети логически представлена в виде дерева сегментов сети. Где каждый сегмент — это совокупность сетевых элементов одного уровня.

Одновременно на карте сети может быть отображён один сегмент. С возможностью перехода на сегмент выше или ниже по иерархии.

Выбрать папки “Сегмент сети”->”_Транспортная сеть”->Филиал->Район (Рис. 2.19 Выбор сегмента сети)

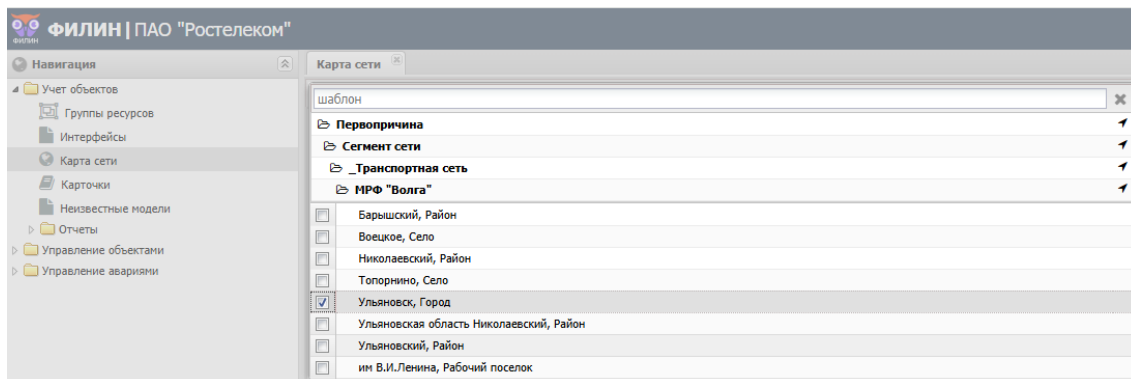


Рис. 2.19 Выбор сегмента сети

Откроется окно карты для выбранного сегмента сети (Рис.2.20 Карта для выбранного

сегмента сети)

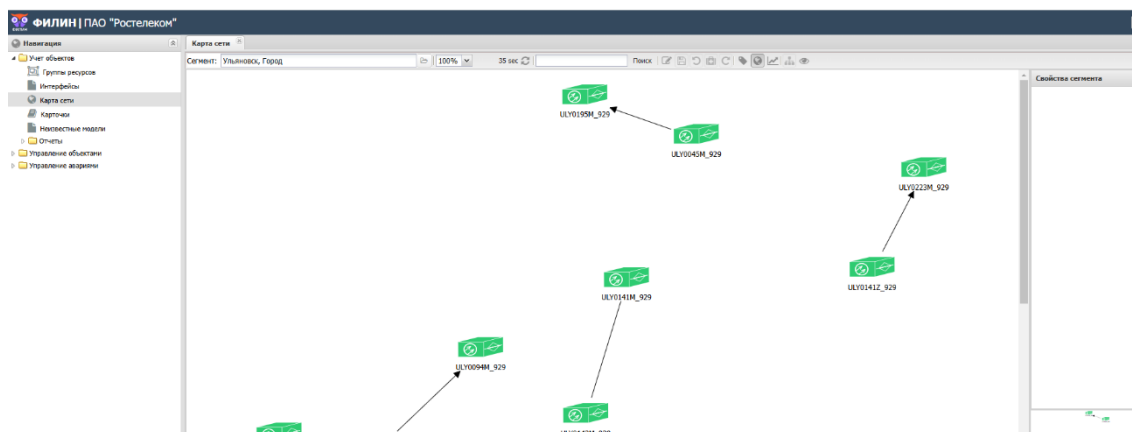









Рис.2.20 Карта для выбранного сегмента сети






2.4.6. Панель Инструментов

Панель инструментов расположена в заголовке окна. На панели представлены следующие инструменты.

Таблица 2.1 Инструменты карты сети.

Инструмент	Описание
Сегмент:	Выпадающее меню с иерархическим списком карт (Рис 2.10 Выбор типа карты)
100%	Масштабирует отображение карты
	Повторное перезагрузка карты с текущими сохранёнными настройками
	Перевод карты в режим редактирования расположения объектов (Раскладки)
	Сохранение изменённого расположения объектов. Активно в режиме редактирования.
	Поворот карты против часовой стрелки. Активно в режиме редактирования.
	Автоматическая расстановка элементов. Активно в режиме редактирования.
	Поворот карты по часовой стрелке. Активно в режиме редактирования.

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 23 из 87




	Изменение подписи под объектами на карте. В не нажатом состоянии выводится имя объекта. В нажатом выводится IP адрес объекта.
	Включение режима статического отображения карты. Для транспортной сети нет отличия от динамического отображения карты.
	Включение режима динамического отображения карты. Для транспортной сети нет отличия от статического отображения карты.
	Не активно для транспортной сети.
	Не применяется для транспортной сети.

2.4.7. Информационные панели

На карте возможно открыть несколько дополнительных панелей информации. Панели отображаются в правой части основного окна карты. Отображение панелей включается и отключаются с помощью кнопок в правой части заголовка окна.

Команды включения/отключения отображения информационных панелей


Таблица 2.2 Кнопки включения отображения информационных панелей

Иконка	Описание
	Показать/Скрыть корзину
	Показать/Скрыть миникарту
	Показать/Скрыть легенду

2.4.8. Дополнительные действия над объектом или группой объектов.

Для каждого объекта или линка на карте доступно выпадающее меню (правая кнопка мыши). Для транспортной сети выпадающее окно для линка не поддерживается.

В меню представлены команды аналогично инструментам в окне свойств объекта и ряд дополнительных функций.

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 24 из 87

- Просмотр карточки - просмотр карточки объекта.
- Редактировать - редактировать карточку объекта.
- Показать графики (не используется для транспортной сети).
- Добавить в РНР - используется для добавления выбранного объекта к заведенному РНР.
- Создать новый РНР - используется для создания нового РНР для выбранного объекта.
- Добавить в группу - Добавляет выбранный объект в группу.

Групповые действия

Объекты, добавленные в группу, отображаются в информационном окне группы (Рис. 2.21 Информационное окно группы объектов).

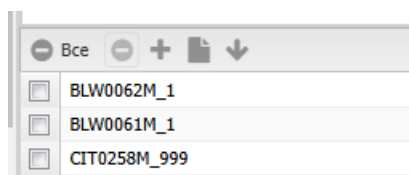







Рис. 2.21 Информационное окно группы объектов

В верхней части информационного окна группы представлены инструменты действия над группами объектов

Таблица 2.3 Инструменты панели группы выбранных объектов

Инструмент	Описание
 Все	Удаление всех объектов из группы
	Удаление выбранного объекта из группы
	Добавление группы объектов к существующему РНР
	Создание нового РНР для группы объектов
	Экспортировать список объектов в группе в файл

2.4.9. Информационное окно «Легенда».

Окно «Легенда» описывает все условные обозначения, используемые на карте (Рис. 2.22 Информационное окно "Легенда").

Для транспортной сети стили для линков не поддерживаются.

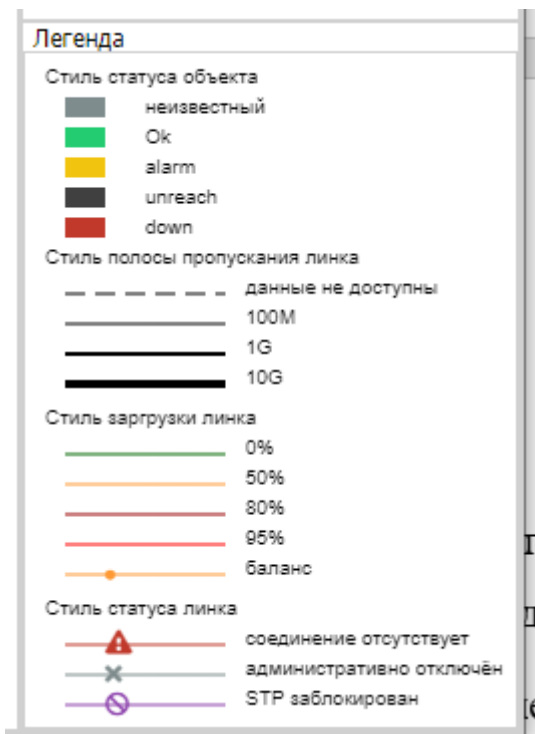


Рис. 2.22 Информационное окно "Легенда"

2.4.10. Окно навигации

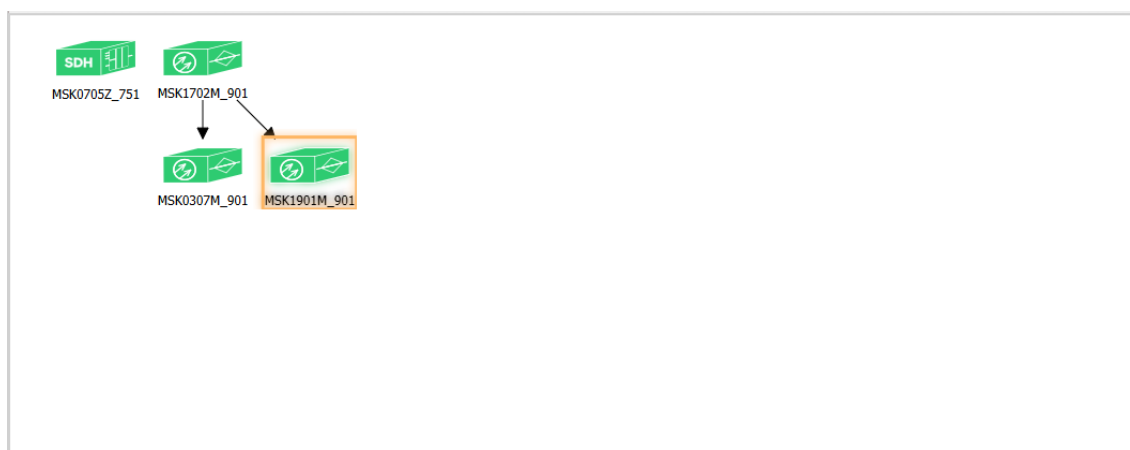



Рис. 2.23. Информационное окно навигации.

Окно навигации предназначено для быстрой навигации по карте сегмента. Для выбора объекта нажмите на нем правой клавишей мыши. Объект будет выделен квадратом (Рис. 2.23. Информационное окно навигации.).

2.4.11. Карточки

Информация по карточкам объектов. Панель карточки объектов показана на Рис.

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 26 из 87

2.24 Информационное окно навигации

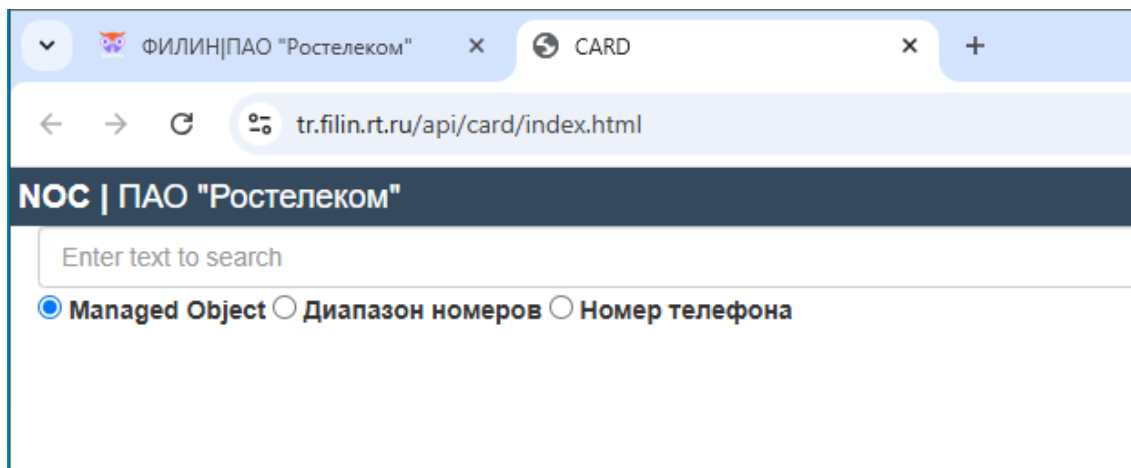


Рис. 2.24 Информационное окно навигации

Возможен поиск по именам СЭ. Диапазон номеров и номер телефона не поддерживается для транспортной сети.

2.5 Отчёты

2.5.1. Отчёт «Детализация по линкам»

Для формирования отчёта «Детализация по линкам» в меню **Отчёты** выберите соответствующий отчёт. В результате, консоль отчёта **Детализация по линкам** откроется отдельной вкладкой, которая отобразится на панели закладок (Рис. 2.25 Отчёт. Детализация по линкам.).

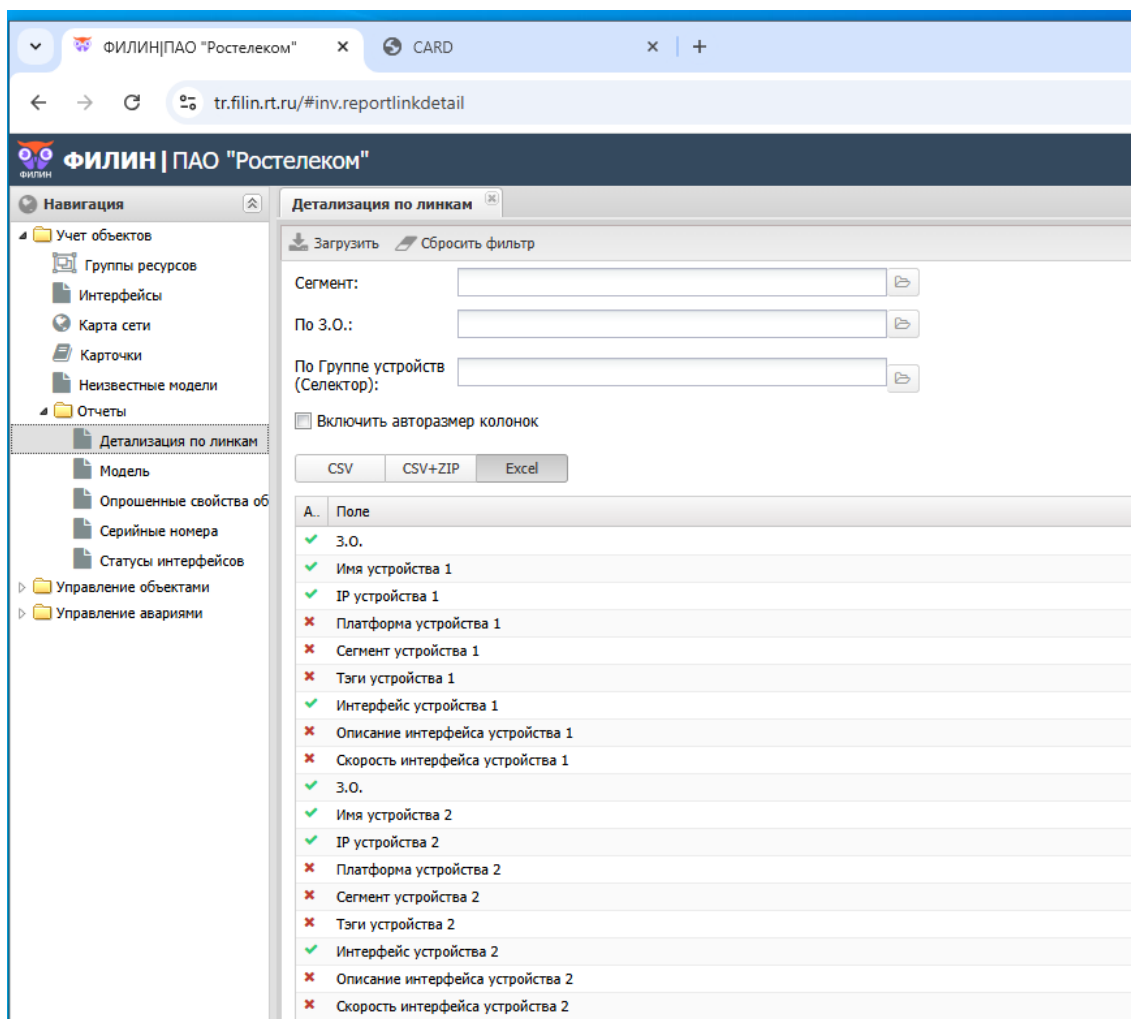


Рис. 2.25 Отчёт. Детализация по линкам.

Отчёт может быть сформирован для группы объектов одного сегмента, для объектов, входящих в единую зону ответственности или для объектов, описанных заранее подготовленным Селектором. Для выбора группы объектов используются выпадающие меню в верхней части консоли.

Для добавления поля в отчёт, необходимо активировать (поставить «галочку») в колонке «Активный» на против соответствующего имени поля (Рис.2.26 Добавление поля в отчёт.).

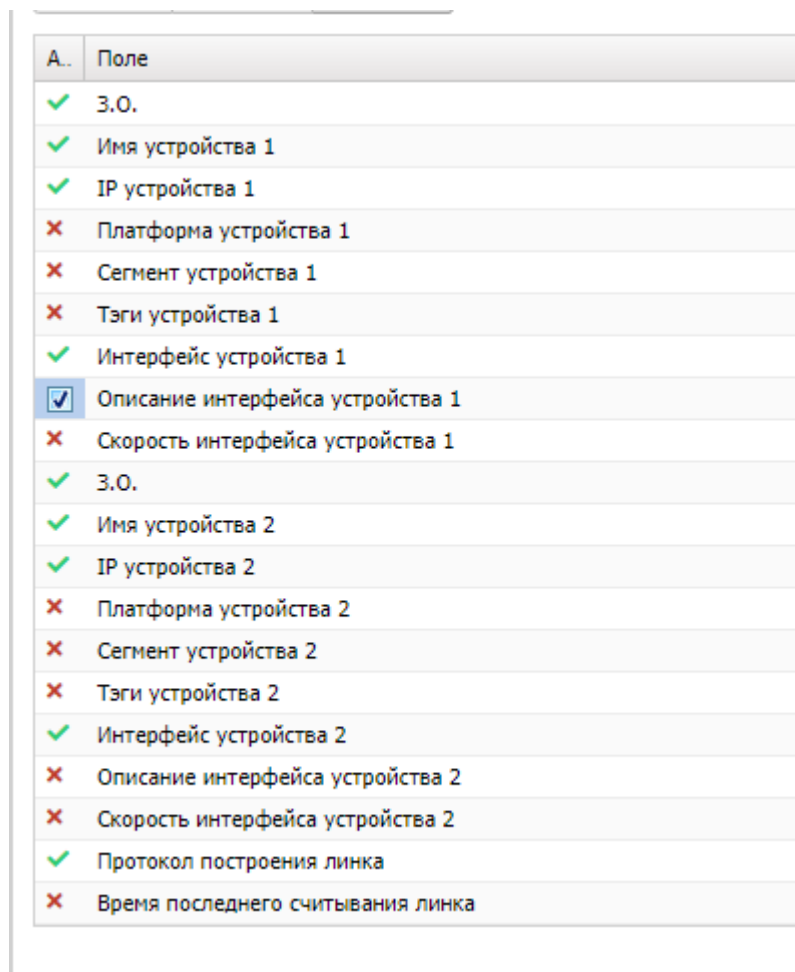
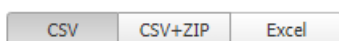



Рис.2.26 Добавление поля в отчёт.


Для запуска процесса формирования отчёта, необходимо выбрать форму отчёта:



и нажать кнопку на панели инструментов «  Загрузить » консоли отчёта (Рис. 2.25 Отчёт. Детализация по линкам.). После того как отчёт будет сформирован он автоматически выгрузится в файл

Назначение кнопок отчёта:

Кнопка	Описание
CSV	Выгрузка отчёта в текстовый файл, с полями, разделёнными запятой
CSV+ZIP	Выгрузка отчёта в текстовый файл, с полями, разделёнными запятой + текстовый файл, с полями, разделёнными запятой упакованный

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 29 из 87

Excel	Выгрузка отчёта в Excel файл
--------------	------------------------------

2.5.2. Отчёт «Модель»

Не поддерживается для транспортной сети

2.5.3. Отчёт «Опрошенные свойства оборудования»

Не поддерживается для транспортной сети

2.5.4. Отчёт «Серийные номера»

Для формирования отчёта «Серийные номера» в меню Отчёты выберите соответствующий отчёт (Рис.2.27 Отчёт Серийные номера.).

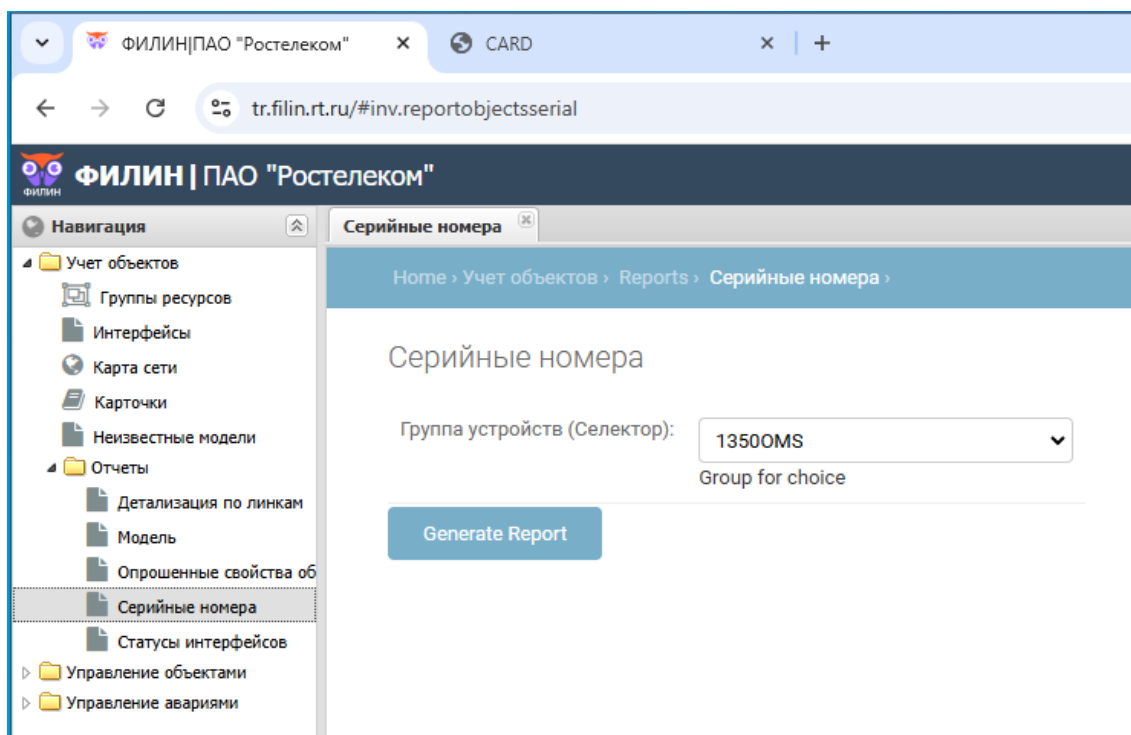


Рис.2.27 Отчёт Серийные номера.

Откроется форма отчёта (Рис. 2.28 Форма отчёта Серийные номера)

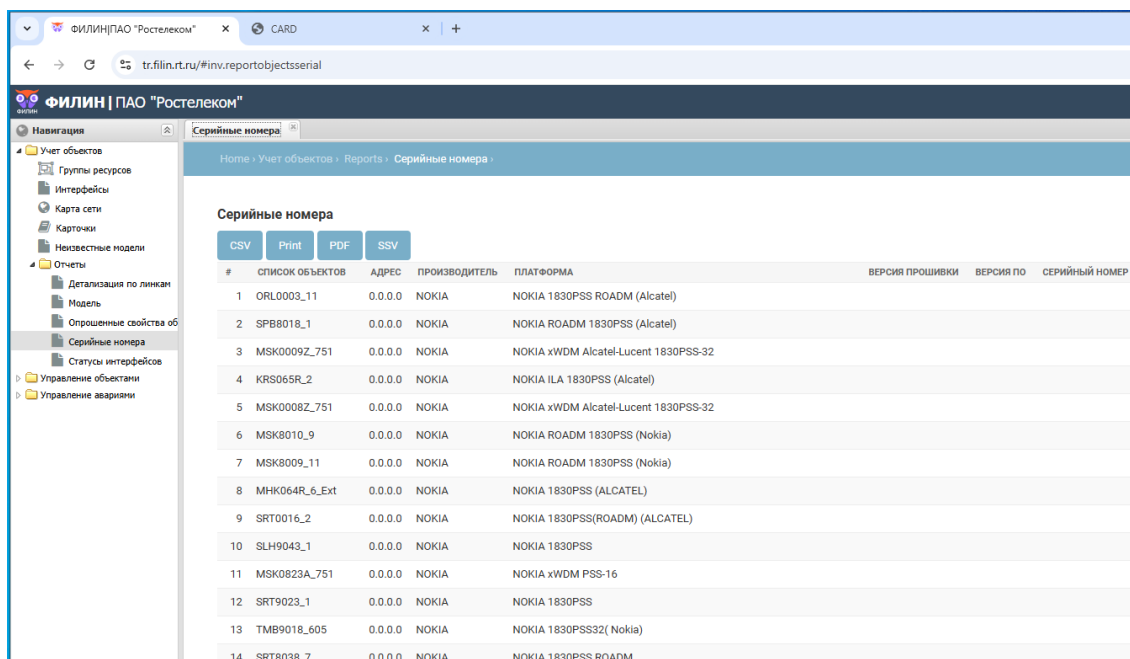


Рис. 2.28 Форма отчёта Серийные номера

Сформированный отчёт можно распечатать либо выгрузить на компьютер, используя кнопки управления в верхней части отчёта.

Назначение кнопок отчёта:

Кнопка	Описание
CSV	Выгрузка отчёта в текстовый файл, с полями, разделёнными запятой
Print	Вывод на печать
PDF	Выгрузка отчёта в PDF файл
SSV	Выгрузка отчёта в текстовый файл, с полями, разделёнными символом точкой с запятой («;»).

2.5.5. Отчёт «Статусы интерфейсов»

Для формирования отчёта «Статусы интерфейсов» в меню **Отчёты** выберите соответствующий отчёт. В результате, консоль отчёта **Статусы интерфейсов** откроется отдельной вкладкой, которая отобразится на панели закладок (Рис.2.29 Отчёт статусы интерфейсов).

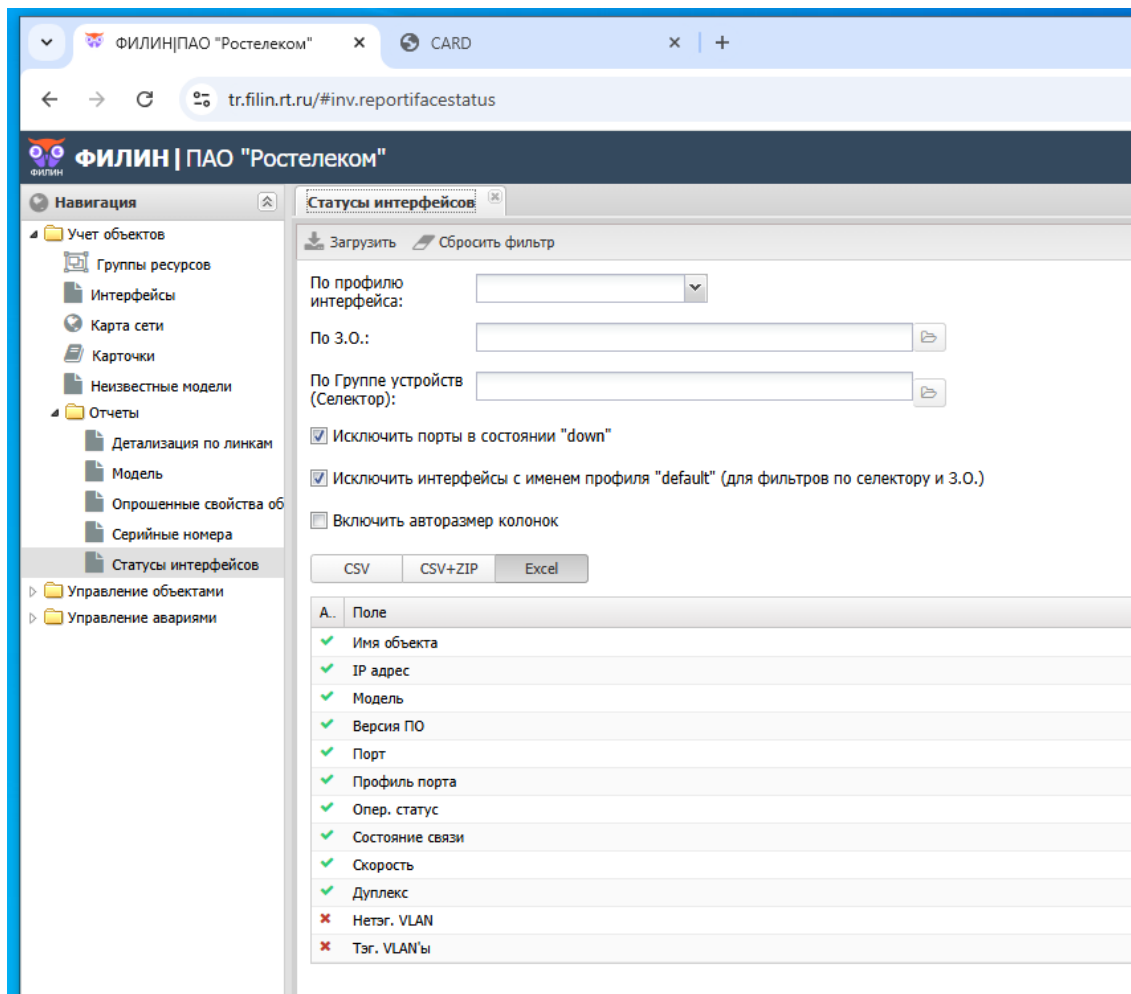


Рис.2.29 Отчёт статусы интерфейсов

Отчёт может быть сформирован для группы объектов одного сегмента, для объектов, входящих в единую зону ответственности или для объектов, описанных заранее подготовленным Селектором. Для выбора группы объектов используются выпадающие меню в верхней части консоли.

Для добавления поля в отчёт, необходимо активировать (поставить «галочку») в колонке «Активный» на против соответствующего имени поля (Рис.2.30 Отчёт статусы интерфейсов. Выбор полей.).

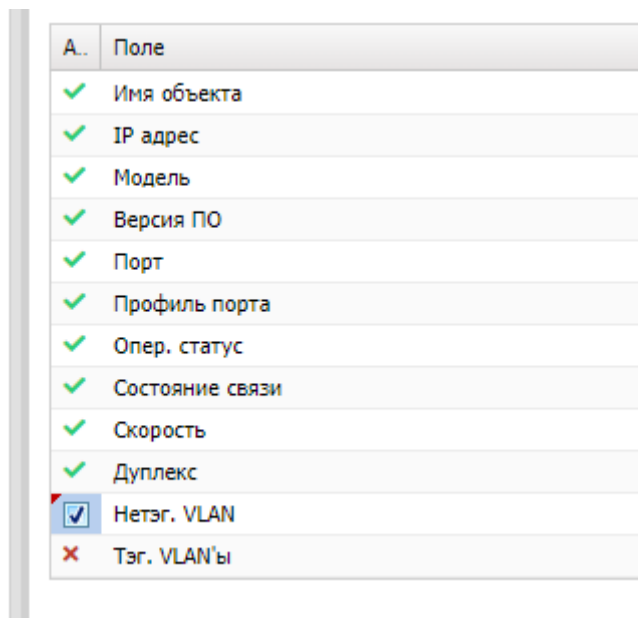
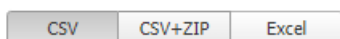



Рис.2.30 Отчёт статусы интерфейсов. Выбор полей.


Для запуска процесса формирования отчёта, необходимо выбрать форму отчёта:



и нажать кнопку на панели инструментов «  Загрузить » консоли отчёта. После того как отчёт будет сформирован он автоматически выгрузится в файл

Назначение кнопок отчёта:

Кнопка	Описание
CSV	Выгрузка отчёта в текстовый файл, с полями, разделёнными запятой
CSV+ZIP	Выгрузка отчёта в текстовый файл, с полями, разделёнными запятой + текстовый файл, с полями, разделёнными запятой запакованный
Excel	Выгрузка отчёта в Excel файл

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 33 из 87

3. Управление объектами

3.1 Описание модуля

Модуль управления объектами мониторинга предназначен для настройки параметров объектов, правил их опроса, сбора конфигурации и автоматического определения включённых на объектах функций.

Пользователь может просматривать:

- Текущее состояние объектов и их интерфейсов;
- Найденные линии связи (линки) между объектами и их параметры;
- Состояние процессов опроса состояния и настроек (не поддерживается для транспортных сетей);
- Текущую конфигурацию объектов;
- Включённые функции на объектах, такие как включённые функции определения топологии или функции маршрутизации (не поддерживается для транспортных сетей).

3.2 Монитор опроса

Не поддерживается для транспортной сети.

3.3 Список Объектов

Список объектов (управляемые объекты) – это объекты, являющиеся элементами оборудования (сетевые элементы).

При работе с консолью **Список объектов** пользователю доступны следующие операции:

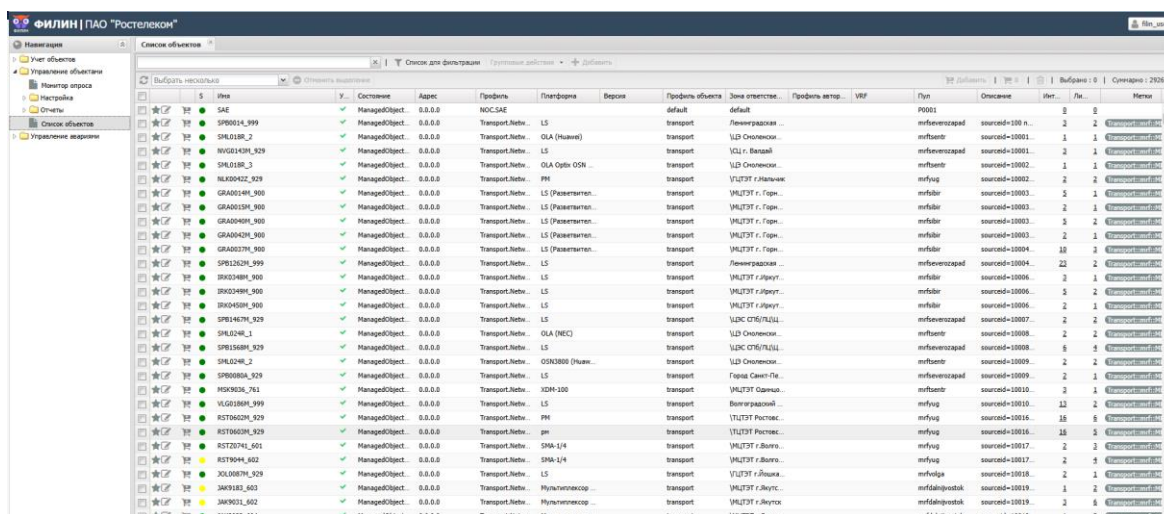
- Фильтрация объектов (Групповые действия над объектами в корзине);
- Поиск объектов (Поиск объекта по Имени или IP адресу);
- Изменение объекта (Редактирование параметров объекта);
- Работа с карточкой объекта (Карточка объекта);
- Работа с картой сети объектов (Схематическое представление объекта на карте. Отображаются соседи соседей и пункт сети)
- Просмотр информации об интерфейсах (Интерфейсы);

- Просмотр связей объектов (Связи с другими объектами (Форма «Линки»));
- Просмотр списка аварий объекта (Список аварий (Форма «Аварии»));

Не поддерживаются для транспортной сети:

- График;
- Сенсоры;
- Опрос;
- Лог команд;
- Учет объектов;

Для перехода к консоли **Список объектов** в меню навигации необходимо выбрать раздел «Управление объектами→Список объектов». (Рис. 3.1 Общий вид окна списка объектов).



Выбор	Имя	У.	Состояние	Адрес	Профиль	Платформа	Версия	Профиль объекта	Зона ответа	Профиль вентр.	VNF	Пул	Описание	Ист.	Лк.	Метки
<input type="checkbox"/>	SAE		✓	ManageObject	0.0.0.0	NOC.SAE		default	default			P0001				
<input type="checkbox"/>	SPR0014_999		✓	ManageObject	0.0.0.0	Transport.Nebu	LS	transport	Линейная...			mfbase	sourceid=100...	2	2	
<input type="checkbox"/>	SHL01SR_2		✓	ManageObject	0.0.0.0	Transport.Nebu	OLA (Name)	transport	ЦД Службы...			mfbase	sourceid=10001...	1	1	
<input type="checkbox"/>	SHL01SR_329		✓	ManageObject	0.0.0.0	Transport.Nebu	LS	transport	ЦД Службы...			mfbase	sourceid=10001...	2	1	
<input type="checkbox"/>	SHL01SR_3		✓	ManageObject	0.0.0.0	Transport.Nebu	OLA Orbn OSN	transport	ЦД Службы...			mfbase	sourceid=10002...	1	1	
<input type="checkbox"/>	SHL0002_929		✓	ManageObject	0.0.0.0	Transport.Nebu	PH	transport	УЛТЭТ ф.Науч...			mfbase	sourceid=10002...	2	2	
<input type="checkbox"/>	GRA0014H_900		✓	ManageObject	0.0.0.0	Transport.Nebu	LS (Разветвл...	transport	УЛТЭТ ф. Гор...			mfbase	sourceid=10003...	5	1	
<input type="checkbox"/>	GRA0015H_900		✓	ManageObject	0.0.0.0	Transport.Nebu	LS (Разветвл...	transport	УЛТЭТ ф. Гор...			mfbase	sourceid=10003...	2	1	
<input type="checkbox"/>	GRA004H_900		✓	ManageObject	0.0.0.0	Transport.Nebu	LS (Разветвл...	transport	УЛТЭТ ф. Гор...			mfbase	sourceid=10003...	5	2	
<input type="checkbox"/>	GRA042H_900		✓	ManageObject	0.0.0.0	Transport.Nebu	LS (Разветвл...	transport	УЛТЭТ ф. Гор...			mfbase	sourceid=10003...	2	1	
<input type="checkbox"/>	GRA027H_900		✓	ManageObject	0.0.0.0	Transport.Nebu	LS (Разветвл...	transport	УЛТЭТ ф. Гор...			mfbase	sourceid=10004...	10	3	
<input type="checkbox"/>	SPR1232H_999		✓	ManageObject	0.0.0.0	Transport.Nebu	LS	transport	Линейная...			mfbase	sourceid=10004...	22	2	
<input type="checkbox"/>	SPR024H_900		✓	ManageObject	0.0.0.0	Transport.Nebu	LS	transport	УЛТЭТ ф.Иркут...			mfbase	sourceid=10006...	2	1	
<input type="checkbox"/>	SPR024H_900		✓	ManageObject	0.0.0.0	Transport.Nebu	LS	transport	УЛТЭТ ф.Иркут...			mfbase	sourceid=10006...	5	2	
<input type="checkbox"/>	SPR045H_900		✓	ManageObject	0.0.0.0	Transport.Nebu	LS	transport	УЛТЭТ ф.Иркут...			mfbase	sourceid=10006...	2	1	
<input type="checkbox"/>	SPR1467H_929		✓	ManageObject	0.0.0.0	Transport.Nebu	LS	transport	ЦДС СПб/П/ЦД...			mfbase	sourceid=10007...	2	2	
<input type="checkbox"/>	SHL024H_1		✓	ManageObject	0.0.0.0	Transport.Nebu	OLA (NEC)	transport	ЦД Службы...			mfbase	sourceid=10008...	2	2	
<input type="checkbox"/>	SPR156H_929		✓	ManageObject	0.0.0.0	Transport.Nebu	LS	transport	ЦДС СПб/П/ЦД...			mfbase	sourceid=10008...	6	6	
<input type="checkbox"/>	SHL024H_2		✓	ManageObject	0.0.0.0	Transport.Nebu	OSR3000 (Name)	transport	ЦД Службы...			mfbase	sourceid=10009...	2	2	
<input type="checkbox"/>	SPR0900A_929		✓	ManageObject	0.0.0.0	Transport.Nebu	LS	transport	Гаран Сети/О...			mfbase	sourceid=10009...	2	1	
<input type="checkbox"/>	MSR9036_761		✓	ManageObject	0.0.0.0	Transport.Nebu	XDR-100	transport	УЛТЭТ Службы...			mfbase	sourceid=10010...	3	1	
<input type="checkbox"/>	VLS090H_999		✓	ManageObject	0.0.0.0	Transport.Nebu	LS	transport	Вспомогател...			mfbase	sourceid=10010...	13	2	
<input type="checkbox"/>	VLS060H_999		✓	ManageObject	0.0.0.0	Transport.Nebu	PH	transport	УЛТЭТ Ростес...			mfbase	sourceid=10016...	16	6	
<input type="checkbox"/>	RST060H_929		✓	ManageObject	0.0.0.0	Transport.Nebu	pn	transport	УЛТЭТ Ростес...			mfbase	sourceid=10016...	16	5	
<input type="checkbox"/>	RST0274L_051		✓	ManageObject	0.0.0.0	Transport.Nebu	SMA 1/4	transport	УЛТЭТ ф.Вост...			mfbase	sourceid=10017...	2	3	
<input type="checkbox"/>	RST094H_002		✓	ManageObject	0.0.0.0	Transport.Nebu	SMA 1/4	transport	УЛТЭТ ф.Вост...			mfbase	sourceid=10017...	2	5	
<input type="checkbox"/>	SHL0307H_929		✓	ManageObject	0.0.0.0	Transport.Nebu	LS	transport	УЛТЭТ ф.Иркут...			mfbase	sourceid=10018...	2	1	
<input type="checkbox"/>	SHK931_002		✓	ManageObject	0.0.0.0	Transport.Nebu	Рыбчинецко...	transport	УЛТЭТ ф.Иркут...			mfbase	sourceid=10019...	1	2	
<input type="checkbox"/>	SHK931_002		✓	ManageObject	0.0.0.0	Transport.Nebu	Рыбчинецко...	transport	УЛТЭТ ф.Иркут...			mfbase	sourceid=10019...	2	6	
<input type="checkbox"/>	SHK932_004		✓	ManageObject	0.0.0.0	Transport.Nebu	Рыбчинецко...	transport	УЛТЭТ ф.Иркут...			mfbase	sourceid=10019...	1	2	

Рис. 3.1 Общий вид окна списка объектов

Общий список объектов может быть сокращен путем применения различных фильтров, либо явно указав имя объекта.

Таблица списка объектов представляет собой таблицу со следующей информацией по объектам мониторинга (см. Таблица 3.1 Описание полей таблицы списка объектов).









 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 35 из 87

Таблица 3.1 Описание полей таблицы списка объектов

Название	Описание
 / 	Флаг, обозначающий выделение объекта. Используется для групповых действий.
 / 	Метка, позволяющая добавить объект в список «Избранных»
	Переход к редактированию/изменению объекта (так же для этого достаточно совершить двойной клик мышью по самой строке объекта в консоли)
	Кнопка добавления объекта в «корзину».
Имя	Название объекта (сетевого элемента)
S	Цветовой индикатор доступности объекта. - Красный - объект недоступен - Жёлтый - на устройстве есть авария - Зелёный - Объект доступен - Серый - Объект не опрашивается
Состояние	Текущий этап процесса добавления или удаления объекта из внешних источников. Возможные состояния: - ManagedObject Default: Managed - ManagedObject Default: Not Managed - ManagedObject Default: Removed Данные состояния определены рабочим процессом (workflow) заведения объектов. Используется по умолчанию. При использовании других workflow список состояний может меняться.
Адрес	IP Адрес объекта мониторинга (для транспортной сети – 0.0.0.0).
Профиль	Название типа объекта, определяющий адаптер для взаимодействия с объектом.
Платформа	Название платформы оборудования (Производитель; название продукта).
Версия	Версия программного обеспечения
Профиль объекта	Функциональный профиль объекта в рамках системы. Определяет параметры доступа, собираемые данные и пр.

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 36 из 87

Зона ответственности	Принадлежность объекта к зоне ответственности, подразделению. Используется для определения прав доступ и/или видимости для разных групп пользователей.
Профиль авторизации	Профиль определяющий набор атрибутов доступа на объект для системы (не поддерживается для транспортной сети).
VRF	Определяет название виртуального адресного пространства, в котором находится объект (не поддерживается для транспортной сети).
Пул	Определяет имя группы используемой для привязки к серверу сбора (Worker).
Описание	Описание объекта.
Интерфейсы	Количество сетевых интерфейсов на устройстве.
Линки	Количество определённых соединений с соседними устройствами.
Метки	Дополнительные метки/параметры назначенные объекту.

Примечание:

Пользователь может самостоятельно определить поля выводимых колонок. Для этого необходимо кликнуть правой кнопкой мыши на списке выбора в заголовке


колонки. Пример: 


3.3.1. Поиск объекта по Имени или IP адресу


В общем окне поиска можно производить поиск по имени объекта или его IP адресу. Если введённая строка состоит только из цифр, символа „.“(точка) и символа „*“(звёздочка), то поиск производится по IP адресу. В противном случае поиск производится по имени объекта. Поисковая строка может быть не полной.

3.3.2. Добавление объектов корзину

В системе предусмотрена возможность множественного выбора объектов и выполнения операцией над всеми объектами в корзине. Корзина - это группа объектов, над которыми можно произвести общее действие. Элементы управления приведены в Таблица


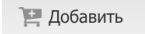
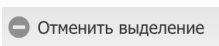


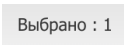

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 37 из 87

3.2 Элементы управления группой. Для формирования группы необходимо выбрать один или несколько объектов в таблице и использовать команду «Добавить». Либо использовать иконку  в строке нужного объекта. После выполнения этих действий объект будет скопирован в корзину.

Для просмотра помещённых в корзину объектов нажмите на иконку . Окно таблицы разделится на две части. В правой части окна появятся список объектов, добавленных в корзину.

При перелистывании таблицы, выделение с объектов может сняться, но содержимое корзины не изменится.


Таблица 3.2 Элементы управления группой.

Название	Описание
	Используется для выделения сразу большого количества объектов, первые 10, 20 ... объектов в списке.
	Добавляет выделенные объекты в корзину.
	Сбросить выделенные объекты.
	Очистить содержимое корзины.
	Выводит список объектов в корзине в правой части экрана. Дополнительно показывает текущее количество объектов в корзине.
	Индикатор. Показывает количество выделенных объектов в общем списке.
	Индикатор показывает количество объектов.

3.3.3. Групповые действия над объектами в корзине

Над собранными в корзину объектами можно выполнить действие, которое будет выполняться для каждого объекта в корзине. Такие действия называются «Групповые действия»

Выбор действия производится в выпадающем меню «Групповые действия». При

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 38 из 87

клике на кнопку «Групповые действия» Групповые действия ▾ в заголовке окна списка объектов раскроется меню списка возможных действий.

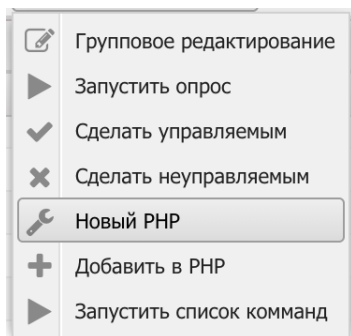


Рис. 3.2 Меню выбора групповых действий.

Описание возможных действий приведено в таблице ниже.


Таблица 3.3 Список групповых действий.

Название	Описание
Групповое редактирование	Открывает окно параметров объекта, где изменение в любом поле будет формы изменит соответствующий параметр в каждом объекте
Запустить опрос	Запускает полный опрос объекта (не поддерживается для транспортной сети)
Сделать Управляемым	
Сделать неуправляемым	
Новый РНР	Создает новый РНР со списком объектов из корзины
Добавить в РНР	Добавляет объекты из корзины в существующий РНР
Запустить список команд	Открывает окно для подготовки списка команд и посылает список команд на исполнение в каждый объект из корзины (не поддерживается для транспортной сети)

3.3.4. Фильтр объектов в списке

Фильтрация по списку объектов производится выбором одного или нескольких фильтров. Каждый фильтр производит выборку по определённому параметру объекта (см. Таблица 3.4 Описание полей вкладки фильтров.) Несколько выбранных производят

выборку по соответствующим параметрам, объединёнными логическим «И». Если для фильтра возможен выбор нескольких значений параметров, то производится выборка по всем указанным значениям, объединёнными логическим «ИЛИ».

Список фильтров открывается на отдельной панели в правой части списка объектов при нажатии на кнопку  «Список для фильтрации» «список для фильтрации» (см. Рис. 3.3 Панель фильтров).

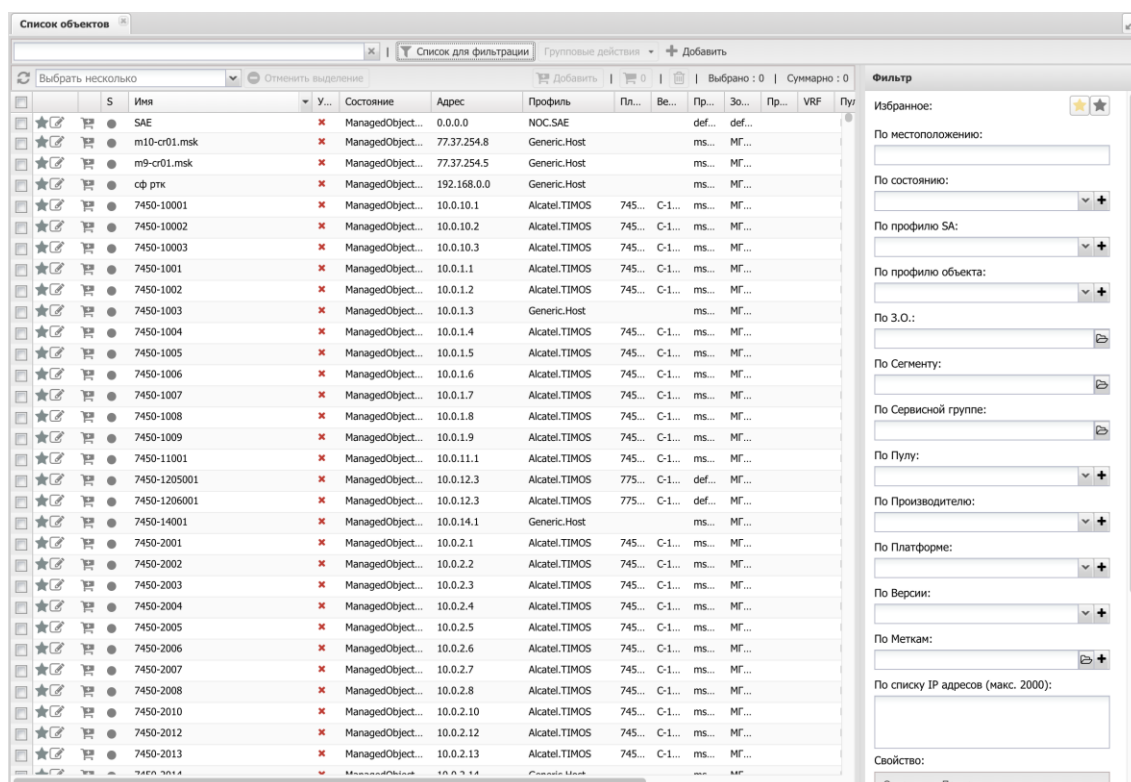





Рис. 3.3 Панель фильтров

Таблица 3.4 Описание полей вкладки фильтров.

Название	Описание
	Фильтр объектов по признаку «Избранный». Отображает в консоли «Список объектов» только объекты, помеченные как «Избранный»
	Фильтр объектов по признаку «Избранный». Отображает в консоли «Список объектов» все объекты, кроме помеченных как «Избранный»

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 40 из 87

По местоположению	По географическому адресу
По состоянию	По Статусу в workflow процессе заведения и удаления объектов
По профилю SA	Фильтр по профилю, определяющему тип и модель оборудования. SA-профиль назначается автоматически, сразу после распознания объекта, нераспознанные объекты получают профиль <i>generic</i> (не поддерживается для транспортной сети).
По профилю объекта	Фильтр по названию профиля объекта
По З.О.	По принадлежности к элементу административного деления прав доступа
По сегменту	Фильтр по сегменту сети
По Сервисной Группе	По вхождению в группу сервисов
По Пулу	По названию пула (группе объектов в едином адресном пространстве)
По Производителю	По названию производителя
По Платформе	Общее название Производителя сери Сери/модельной линии
По Версии	По номеру версии ПО
По Меткам	Фильтр по атрибутам объекта(меткам)
По Списку IP Адресов	По IP адресу. Возможно задание адреса подсети или нескольких адресов/подсетей.
Свойство	По собираемым с объектов свойствам/функциям (не поддерживается для транспортной сети).

3.3.5. Редактирование параметров объекта

Выбрать иконку  откроется диалоговое окно:

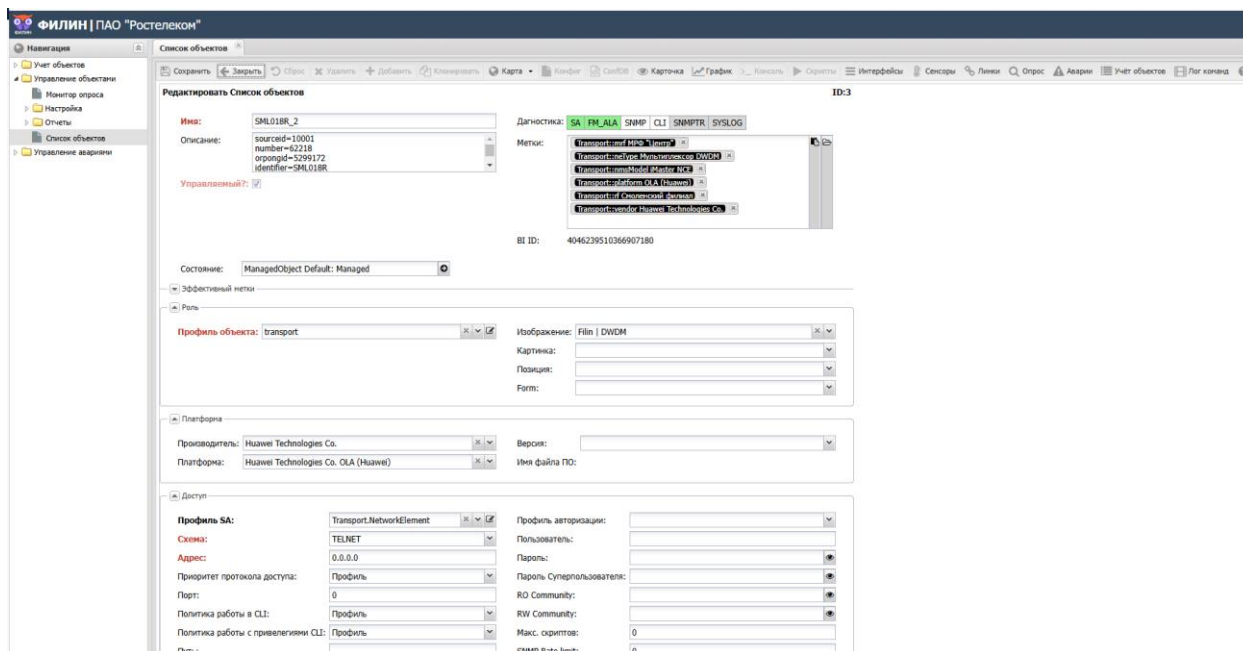


Рис. 3.4 Форма изменения параметров объекта

Таблица 3.5 Описание полей формы изменения объекта.

Группа	Поле	Описание
Общее		
	Имя	Имя объекта мониторинга
	VI ID	Идентификатор объекта в подсистеме VI
	Описание	Описание объекта мониторинга
	Метки	Метки
	Управляемый?	Если объект помечен как управляемый, то система мониторит объект. Если не управляемый система не обслуживает объект. Используется вместо удаления объекта если для объекта необходимо сохранить исторические данные.
	Состояние	Возможные состояния из ФИЛИНА
Эффективные метки		
	Эффективные	Эффективные метки




Роль		
	Профиль объекта	Тип объекта в рамках системы. Профиль объекта определяет все основные параметры объекта. Параметры вводимые в индивидуальных настройках (данное окно) как правило перекрывают настройки в профиле если не указано обратное.
	Изображение	Иконка представляющая объект на топологической карте.
	Картинка	Изображение объекта объект на топологической карте.
	Позиция	Позиция объекта объект на топологической карте.
	Form	Форма объекта на топологической карте.
Платформа		
	Версия	Версия ПО
	Производитель	Производитель оборудования
	Платформа	Общее название типа оборудования
	Имя файла ПО	Для будущего использования
Расположение		
	Зона ответственности	Объект принадлежит зоне ответственности. Используется для иерархической структуризации объектов и назначению прав доступа к объекту
	Сегмент	Принадлежность объекта к сегмент (группа соседних объектов на одном уровне иерархии).
	Пул	Принадлежность объекта к Пулу опроса.
	Проект	Проект



	Политика Автосегментации	Правила привязки объекта к сегменту (не поддерживается для транспортной сети). Возможные варианты: <ul style="list-style-type: none">– Профиль - Политика определена в профиле объекта;– Не сегментировать - Не строит сегменты на основе этого объекта;– Разрешить изменение сегмента - Изменять сегменты при автосегментировании;– Перемещать соседей в текущий сегмент - добавлять объекты с которыми обнаружен линки в текущий сегмент;– Перемещать соседей в дочерний сегмент - добавлять объекты с которыми обнаружен линки в дочерний сегмент.
	Политика определения адреса управления	Определение адреса управления в процессе полного опроса (не поддерживается для транспортной сети). Возможные варианты: <ul style="list-style-type: none">– Профиль - Определено в профиле;– Отключён - Не определять;– Единожды - Не определять если уже определён;– Включить - Определять и переопределять при каждом опросе.
Опрос (не поддерживается для транспортной сети)		
ConfigDB (не поддерживается для транспортной сети)		



Источник событий		
	FM Pool	Pool к которому привязан сетевой элемент
	Политика событий	Профиль; Включить; Отключить (не поддерживается для транспортной сети).
	Источник SNMP Trap	Определяет какие внешние события, полученные через SNMP Trap определять, как события этого устройства (не поддерживается для транспортной сети). Возможные варианты: <ul style="list-style-type: none">– Disable – не определять события как события этого устройства– Management Address – определять на основе соответствия адресу управляющего интерфейса– Specify Address - определять на основе специфического адреса– Loopback Address - определять на основе адреса loopback интерфейса этого устройства
	Политика архивирования Syslog	Профиль; Включить; Отключить (не поддерживается для транспортной сети).
	Источник Syslog	Определяет какие внешние события, полученные через Syslog определять, как события этого устройства (не поддерживается для транспортной сети). Возможные варианты: <ul style="list-style-type: none">– Disable – не определять события как события этого устройства– Management Address – определять на основе соответствия адресу

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 45 из 87

		управляющего интерфейса <ul style="list-style-type: none"> – Specify Address - определять на основе специфического адреса – Loopback Address - определять на основе адреса loopback интерфейса этого устройства
	Trap Community	
Группы ресурсов (не поддерживается для транспортной сети)		
CPE (не поддерживается для транспортной сети)		
Правила (не поддерживается для транспортной сети)		
Интеграция		
	Внешняя система	Имя внешней системы технического учета, используемой для загрузки информации об объекте
	ID внешней системы	Идентификатор внешней системы технического учета, используемой для загрузки информации об объекте
Эскалации (не поддерживается для транспортной сети)		
Аварии при опросе (не поддерживается для транспортной сети)		
Телеметрия (не поддерживается для транспортной сети)		
Атрибуты (не поддерживается для транспортной сети)		
Возможности (не поддерживается для транспортной сети)		

3.3.6. Инструменты управления в форме параметров объекта

В заголовке формы управления объектами расположены инструменты управления для данного объекта.



 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 46 из 87

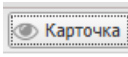
Таблица 3.6 Элементы управления во вкладке параметров объекта

Название	Описание
Сохранить	Сохранение внесённых изменений
Закреть	Закреть форму без сохранения
Сброс	Сбросить на настройки по умолчанию
Удалить	Удалить объект
Добавить	Добавить объект
Клонировать	Скопировать значения в новый объект
Карта	Открыть карту “Соседи соседей” или “Пункт сети”
Конфиг	Листинг конфигурационного файла объекта мониторинга
ConfDB	Конфигурация объекта в структурированном виде (не поддерживается для транспортной сети)
Карточка	Карточка объекта
График	Дашборд с графиками по собираемым метрикам (не поддерживается для транспортной сети)
Консоль	Консоль доступа к объекту (не поддерживается для транспортной сети)
Скрипты	Набор скриптов для удаленного запуска на устройстве (не поддерживается для транспортной сети)
Интерфейсы	Список интерфейсов объекта мониторинга
Сенсоры	Сенсоры (не поддерживается для транспортной сети)
Линки	Список линков
Опрос	Консоль сбора информации об оборудовании (не поддерживается для транспортной сети)
Аварии	Список аварий

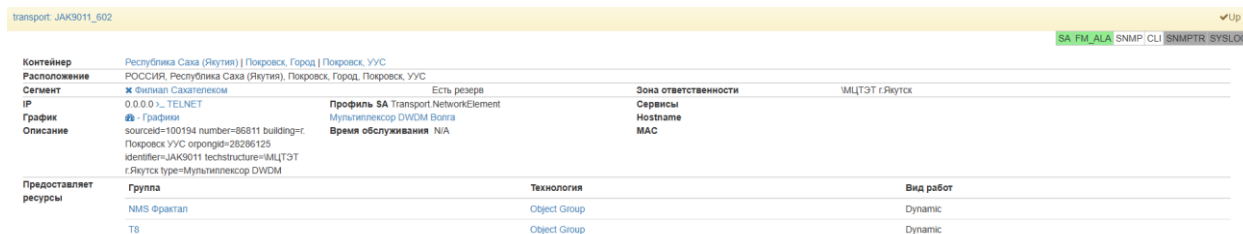
 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 47 из 87

Учет объектов	Учёт объектов
Лог команд	Логирование команд (не поддерживается для транспортной сети)

3.3.7. Карточка объекта

Карточка объекта (вызывается по кнопке ) выводит все текущую информацию по объекту включая информацию по портам присоединения клиентов и линки к соседнему оборудованию.

Карточка объекта состоит из четырёх блоков: описание объекта (Рис. 3.5 Информация об объекте), список соседей (Рис.3.6 Информация об объекте. Соседи), список аварий (при наличии на объекте, Рис. 3.7. Информация об объекте. Аварии.) и список портов (Интерфейсов) (Рис.3.8 Список портов (интерфейсов)).



transport: JAK9011_602

Контейнер	Республика Саха (Якутия) Покровск, Город Покровск, УУС		
Расположение	РОССИЯ, Республика Саха (Якутия), Покровск, Город, Покровск, УУС		
Сегмент	ж филиал Сахалтелеком	Есть резерв	Зона ответственности
IP	0.0.0.0 - TELNET	Профиль SA Transport NetworkElement	Сервисы
График	📅 График	Мультиплексор DWDM Borota	Hostname
Описание	sourceid=100194 number=86811 building=г. Покровск УУС orpongid=28286125 identifier=JAK9011 techstructure=ИМЦТЭТ г.Якутск type=Мультиплексор DWDM	Время обслуживания	MAC
Предоставляет ресурсы	Группа	Технология	Вид работ
	NMS Фрактал	Object Group	Dynamic
	ТВ	Object Group	Dynamic

Рис. 3.5 Информация об объекте

Соседи	Локальный порт	Сосед	Порт соседа	Описание порта	Описание порта соседа
	JAK9011_602/RK:1/SH:1/SL:6/BR:0/PT:EA1.IN График связи	transport: JAK0006M_929	9	WDM G709/Y/1322 Оптический	RM WDM
	JAK9011_602/RK:1/SH:1/SL:6/BR:0/PT:EA1.IN График связи	transport: JAK001C_RTRSF_603	JAK001C_RTRSF_603/RK:1/SH:2/SL:2/BR:0/PT:EA1.IN	WDM G709/Y/1322 Оптический	WDM G709/Y/1322 Оптический

Рис.3.6 Информация об объекте. Соседи

Аварии	Время	Сервисы	Продолжительность	Объект	IP	Класс	Тема
	2024-10-29 22:41:54		33 days, 17:53:30.803761	transport: JAK9011_602	0.0.0.0	Transport Alarm	JAK9011_602/RK:1/SH:1/SL:1/BR:0
	2024-10-29 22:41:54		33 days, 17:53:30.803761	transport: JAK9011_602	0.0.0.0	Transport Alarm	JAK9011_602/RK:1/SH:1/SL:2/BR:0
	2024-10-29 22:41:54		33 days, 17:53:30.803761	transport: JAK9011_602	0.0.0.0	Transport Alarm	JAK9011_602/RK:1/SH:1/SL:3/BR:0

Рис. 3.7. Информация об объекте. Аварии.

В таблице **Соседи** указаны взаимодействующие с данным объектом удалённые

устройства, а также порты (локальный и удалённый), по которым это взаимодействие осуществляется.

Удалённые устройства представлены в виде ссылок на аналогичные карточки для этих устройств.

В разделе списка портов (интерфейсов) (Рис.3.8 Список портов (интерфейсов)) расположена таблица информации о подключённых портах оборудования и оказываемых услугах на этих портах.

Соседи	Локальный порт	Сосед	Порт соседа	Описание порта	Описание порта соседа
	NNV0006_1/RK:1/SH:1/SL:4/BR:0/PT:1 График связи	transport: NNV0199M_999	1	S16 G707/Y/1322 Оптический	RM S16
	NNV0006_1/RK:1/SH:1/SL:5/BR:0/PT:1 График связи	transport: NNV0006_601	NNV0006_601/RK:1/SH:152-339- NNV0006_601_1-2/SL:4/BR:0/PT:3	S16 G707/Y/1322 Оптический	Z Перенастраиваемый порт (S1.S4.S16)
	NNV0006_1/RK:1/SH:1/SL:6/BR:0/PT:1 График связи	transport: NNV0006_6	NNV0006_6/RK:1/SH:1/SL:5/BR:0/PT:1/1	S16 G707/Y/1322 Оптический	S16 G707/Y/1322 Оптический
	NNV0006_1/RK:1/SH:1/SL:7/BR:0/PT:1/1 График связи	transport: NNV0006_6	NNV0006_6/RK:1/SH:1/SL:6/BR:0/PT:1/1	S16 G707/Y/1322 Оптический	S16 G707/Y/1322 Оптический
	NNV0006_1/RK:1/SH:1/SL:10/BR:0/PT:1/1 График связи	transport: NNV0006_5	NNV0006_5/RK:1/SH:1/SL:7/BR:0/PT:1	S16 G707/Y/1322 Оптический	S16 G707/Y/1322 Оптический
	NNV0006_1/RK:1/SH:1/SL:11/BR:0/PT:1/1 График связи	transport: NNV0006_5	NNV0006_5/RK:1/SH:1/SL:12/BR:0/PT:1	S16 G707/Y/1322 Оптический	S16 G707/Y/1322 Оптический
	NNV0006_1/RK:1/SH:2/SL:2/BR:0/PT:1/1 График связи	transport: NNV0006_10	NNV0006_10/RK:1/SH:9-3274- NNV0006_10_2/SF:0/SL:36/BR:0/PT:3	S64 G707/Y/1322 Оптический	Z Перенастраиваемый порт (OTU2,10G.S64,10GE)
	NNV0006_1/RK:1/SH:2/SL:3/BR:0/PT:1/1 График связи	transport: NNV0006_10	NNV0006_10/RK:1/SH:9-3274- NNV0006_10_2/SF:0/SL:35/BR:0/PT:3	S64 G707/Y/1322 Оптический	Z Перенастраиваемый порт (OTU2,10G.S64,10GE)
	NNV0006_1/RK:1/SH:2/SL:4/BR:0/PT:1/1 График связи	transport: NNV0006_7	NNV0006_7/RK:1/SH:4/SL:10/BR:0/PT:C1	S64 G707/Y/1322 Оптический	Z Перенастраиваемый порт (10G.S64,10GE)
	NNV0006_1/RK:1/SH:2/SL:5/BR:0/PT:1/1 График связи	transport: NNV0006_7	NNV0006_7/RK:1/SH:3/SL:12/BR:0/PT:C10	S64 G707/Y/1322 Оптический	Z Перенастраиваемый порт (10G.S64,10GE)

Рис.3.8 Список портов (интерфейсов)

Ниже приведено описание полей карточки объекта.

Таблица 3.7 Описание полей карточки удалённого устройства


	Название	Описание
	Контейнер	Географический адрес расположения объекта. Структурированный и разбитый в соответствии с административно иерархическими делением. Каждый уровень является ссылкой на карточку описание.
	Расположение	Географический адрес расположения объекта.
	Сегмент	Сегмент, в котором расположен объект



	Зона ответственности	Административный домен
	IP	IP адрес объекта мониторинга
	Профиль SA	Профиль объекта «Service Activation» объединяет объекты в подтипы с точки зрения внутреннего устройства, методов доступа и настройки.
	Сервисы	Предоставляемые услуги (не поддерживается для транспортной сети)
	График	Ссылка на панель графиков (Dashboard Grafana) - не поддерживается для транспортной сети
	Hostname	Имя хоста (не поддерживается для транспортной сети)
	Описание	Описание
	Время обслуживания	Время обслуживания
	MAC	MAC адрес основного интерфейса. (Интерфейс опроса) - не поддерживается для транспортной сети
Представляет ресурсы	Группа	Ссылка на группу
	Технология	Ссылка на технологию
	Вид работ	Вид работ
Соседи	Локальный порт	Локальный порт
	Сосед	Удалённый объект
	Порт соседа	Удалённый порт
	Описание порта	Описание порта
	Описание порта соседа	Описание порта соседа

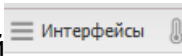


ТТ		не поддерживается для транспортной сети
Аварии		
	Время	Время аварии
	Сервисы	не поддерживается для транспортной сети
	Продолжительность	Продолжительность аварии
	Объект	Имя СЭ
	IP	IP СЭ
	Класс	Класс аварии
	Тема	Аварийный объект нормализованный
Порт	Админ/Опер	Индикатор статуса интерфейса (не поддерживается для транспортной сети): <ul style="list-style-type: none"> – Первый индикатор - Административной (Установлен в конфигурации) – Второй индикатор - Оперативный (Установлен на основе текущего состояния интерфейса)
	Скорость/Дуплекс	Размер канала данных (не поддерживается для транспортной сети)
	Вх. загрузка	Входная загрузка (не поддерживается для транспортной сети)
	Исх. загрузка	Исходная загрузка (не поддерживается для транспортной сети)
	Вх. ошибки	Входные ошибки (не поддерживается для транспортной сети)
	Исх. ошибки	Исходные ошибки (не поддерживается для транспортной сети)
	MAC	(не поддерживается для транспортной сети)

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 51 из 87

	VLAN	(не поддерживается для транспортной сети)
	Профиль	
	Ошибки	Ошибки (не поддерживается для транспортной сети)
	Статус	Статус (не поддерживается для транспортной сети)
	Описание	Описание

3.3.8. Интерфейсы

Вкладка **Interfaces** предназначена для отображения всех сетевых портов данного объекта (Рис.3.9 Сетевые порты объекта) (вызывается кнопкой ).

Для перехода к списку всех сетевых портов объекта выберите в модуле **Список объектов** нужный объект и откройте его форму. Далее в панели выберите кнопку **Interfaces**.

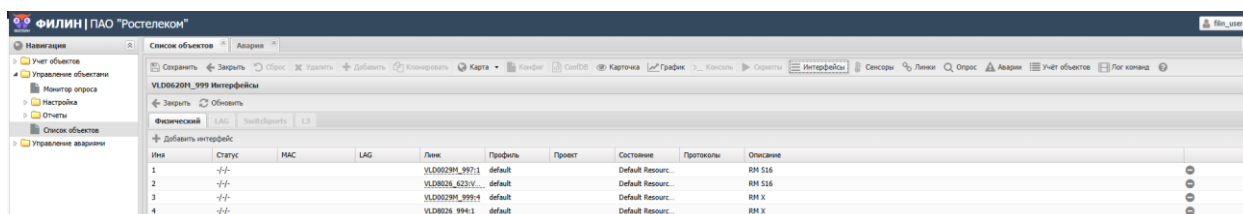



Рис.3.9 Сетевые порты объекта

Окно **Интерфейсы** содержит несколько вкладок. Для транспортной сети видима только следующая вкладка:

- **Физический** - физические интерфейсы на оборудовании; На вкладке «Физический» отображаются физические интерфейсы на оборудовании.

Таблица 3.8 Поля вкладки «Физический»

Название	Описание
Имя	Название интерфейса
Статус	Состояние интерфейса (не поддерживается для транспортной сети)

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 52 из 87

MAC	MAC-адрес интерфейса (не поддерживается для транспортной сети)
LAG	Агрегированный интерфейс (не поддерживается для транспортной сети)
Линк	Связь с другими устройствами
Профиль	Профиль
Проект	Проект
Состояние	Административное состояние интерфейса (Выделен, свободен)
Протоколы	Протокол обнаружения топологии доступные для этого интерфейса (не поддерживается для транспортной сети)
Описание	Описание интерфейса

Существует возможность установки связи с другим объектом. Для этого в столбце **Линк** необходимо нажать на ссылку интерфейса, от которого требуется установить связь. Во всплывающем окне необходимо выбрать объект, с которым необходимо установить связь (Рис. 3.10 Связь с другим устройством).

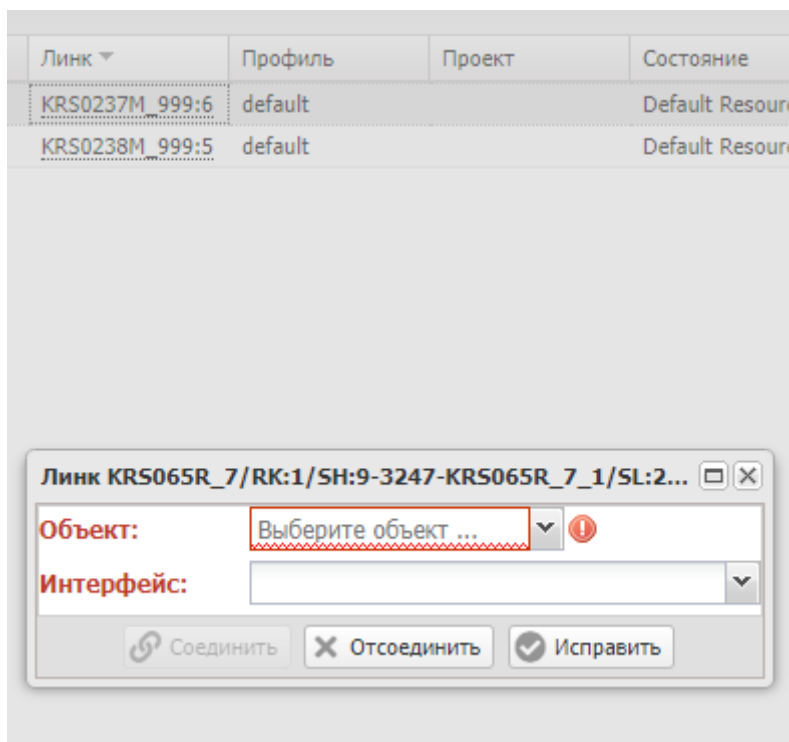


Рис. 3.10 Связь с другим устройством

При нажатии на строку интерфейса порта появляется меню для изменения следующих полей (Рис. 3.11 Изменение данных в Interfaces) :

- Профиль;
- Проект;
- Состояние;
- Описание.

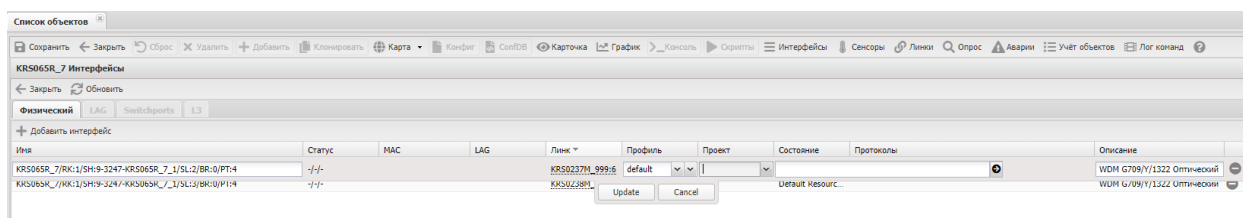


Рис. 3.11 Изменение данных в Interfaces

3.3.9. Связи с другими объектами (Форма «Линки»)

Для отображения связей оборудования с другими объектами необходимо нажать кнопку **Links**, в результате откроется окно связей с другими объектами (Рис. 3.12 Связь устройства с другими объектами).

385-93-Ельцовка-MES-3124F 2#4157652 links							
← Закреть ↻ Обновить							
Локальный инт...	Локальное опи...	Сосед	Удаленный инт...	Удаленное опи...	Метод	Первый раз	Последний раз
Gi 1/0/1	Eltsovka-MES31...	385-93-Ельцов...	Gi 1/0/1	Eltsovka-MES31...	lldp	2017-08-22T18:...	2017-09-08T12:...
Gi 1/0/13	-= TopGate to ...	385-93 Мартын...	Te 1/0/2		lldp	2017-04-19T07:...	2017-09-08T12:...
Gi 1/0/14	-= TopGate to P...	385-93 Пуштул...	Te 1/0/1		lldp	2017-04-19T21:...	2017-09-08T12:...
Gi 1/0/24	-= To DES-3010...	385-93-Ельцов...	1		segment	2017-06-16T10:...	
Te 1/0/1	Uplink_Celinnoe...	385-96-Целинн...	Te 1/0/2	#- To Eltsovka-...	lldp	2017-04-19T15:...	2017-09-08T12:...

Рис. 3.12 Связь устройства с другими объектами

Таблица 3.9 Поля таблицы связей


Поле	Описание
Локальный Интерфейс	Идентификатор интерфейса на объекте, для которого сформирована данная форма.
Локальное описание	Описание локального интерфейса;
Сосед	Объект мониторинга к которому ведет линк;
Удаленный интерфейс	Идентификатор интерфейса на объекте мониторинга к которому ведет линк;
Удаленное описание	Описание удалённого интерфейса;
Метод	Метод, при помощи которого обнаружена связь;
Первый раз	Дата и время опроса, когда был обнаружен линк;
Последний раз	Дата и время последнего опроса, когда линк был подтверждён(не поддерживается для транспортной сети).

3.3.10. Список аварий (Форма «Аварии»)

Форма Аварии предоставляет полный список аварий, зафиксированных системой по выбранному объекту.

Для открытия формы, в форме изменения параметров объекта нажмите кнопку «Аварии», форма аварий откроется в этой же вкладке (Рис. 3.13 Список аварий).

Для обновления значений необходимо нажать кнопку **Обновить**. Чтобы выйти из формы нажмите кнопку **Закреть**.

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 55 из 87

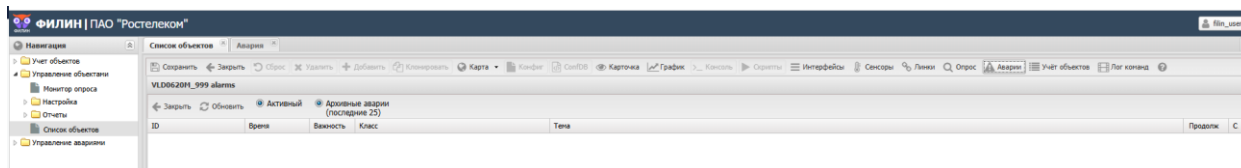


Рис. 3.13 Список аварий

Таблица 3.10 Описание полей формы списка аварий.

Поле	Описание
ID	Уникальный номер аварии
Время	Время регистрации аварии в системе
Важность	Степень серьезности аварии
Класс	Класс аварии
Тема	Нормализованный аварийный объект
Продолжительность	Продолжительность аварии
События	Количество событий, связанных с аварией

3.4 Отчёты

3.4.1. Отчёт «Детализация по объектам»

Для формирования отчёта «Детализация по объектам» в меню **Отчёты** выберите соответствующий отчёт. В результате, консоль отчёта **Детализация по объектам** откроется отдельной вкладкой, которая отобразится на панели закладок (Рис. 3.14 Консоль отчёта «Детализация по объектам»).

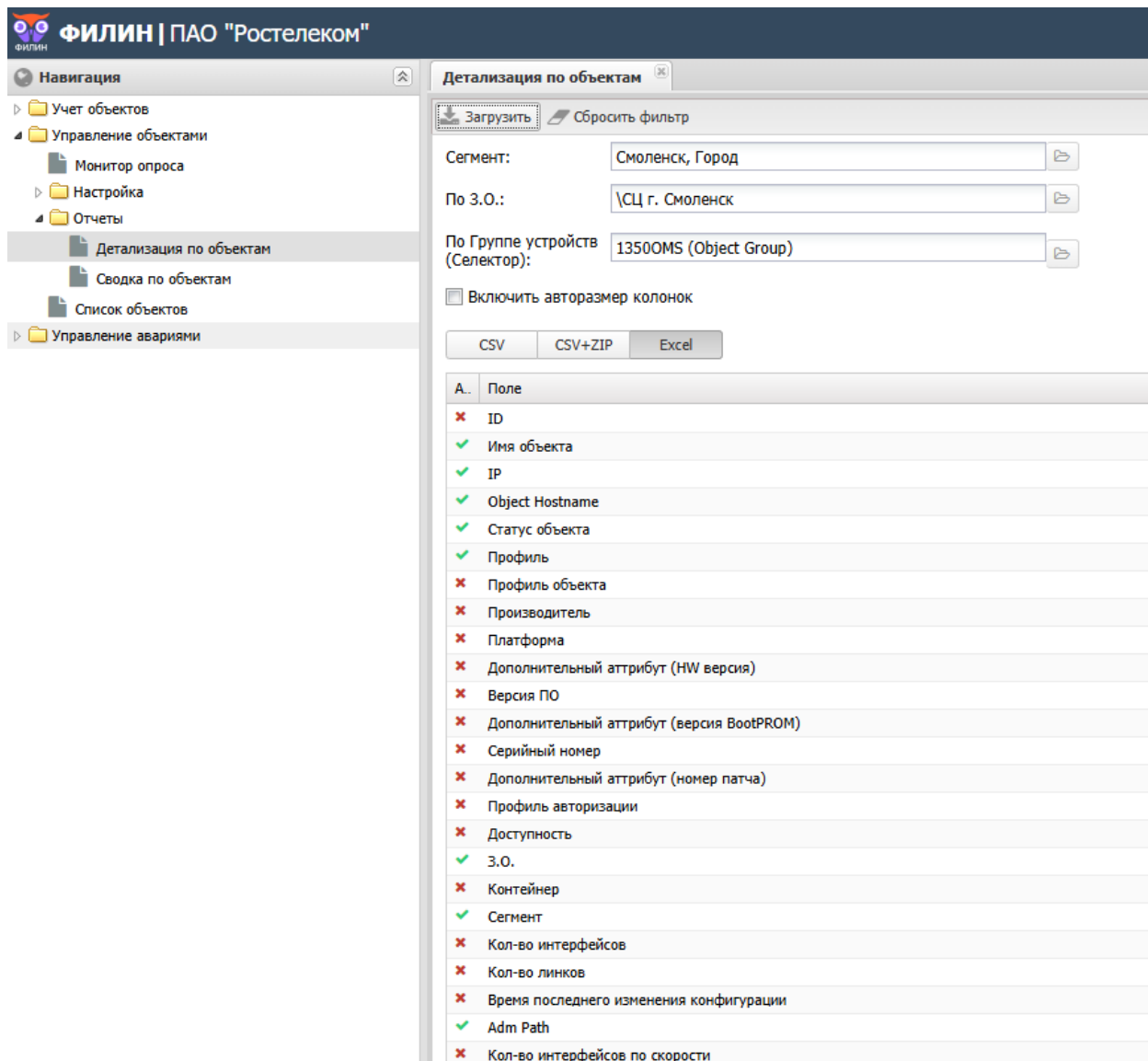


Рис. 3.14 Консоль отчёта «Детализация по объектам»

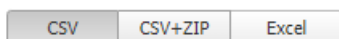
Отчёт может быть сформирован для группы объектов одного сегмента, для объектов, входящих в единую зону ответственности или для объектов, описанных заранее подготовленным Селектором. Для выбора группы объектов используются выпадающие меню в верхней части консоли.

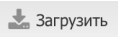
Для добавления поля в отчёт, необходимо активировать (поставить «галочку») в колонке «Активный» на против соответствующего имени поля (Рис. 3.15 Добавление поля в отчёт).

Активный	Поле
✓	ID
✓	Имя объекта
✓	IP
✓	Object Status
✓	Профиль
<input type="checkbox"/>	Профиль объекта
✗	Производитель
✗	Платформа
✗	SW Version
✗	SW Serial
✗	Avail
✓	Admin. Domain
✗	Container
✓	Сегмент
✗	Physical Iface Count
✗	Link Count
✗	Interface count by type
✗	Object capabilities
✗	Object Tags

Рис. 3.15 Добавление поля в отчёт

Для запуска процесса формирования отчёта, необходимо выбрать форму отчёта:




и нажать кнопку на панели инструментов «  » консоли отчёта (Рис. 3.14 Консоль отчёта «Детализация по объектам») После того как отчёт будет сформирован он автоматически выгрузится в файл

Назначение кнопок отчёта:

Кнопка	Описание
CSV	Выгрузка отчёта в текстовый файл, с полями, разделёнными запятой
CSV+ZIP	Выгрузка отчёта в текстовый файл, с полями, разделёнными запятой + текстовый файл, с полями, разделёнными запятой запакованный
Excel	Выгрузка отчёта в Excel файл

3.4.2. Отчёт «Сводка по объектам»

Для формирования отчёта «Сводка по объектам» в меню **Отчёты** выберите соответствующий отчёт. В результате, консоль отчёта **Сводка по объектам** откроется отдельной вкладкой, которая отобразится на панели закладок (Рис. 3.16 Консоль отчёта

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 58 из 87

«Сводка по объектам»).

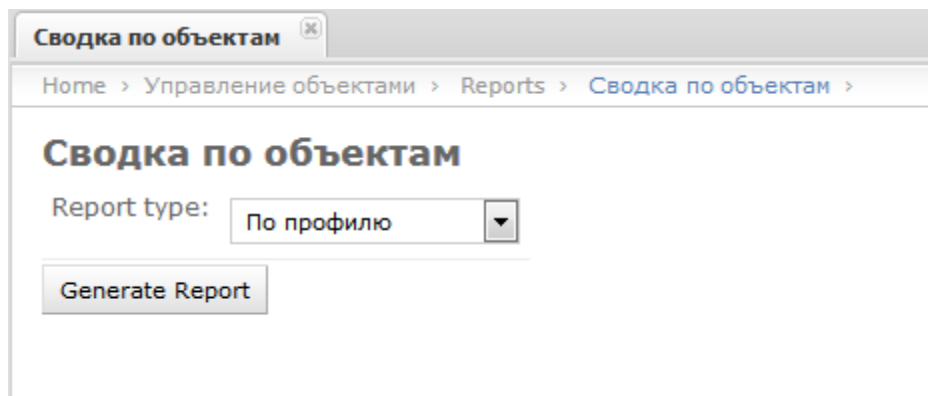


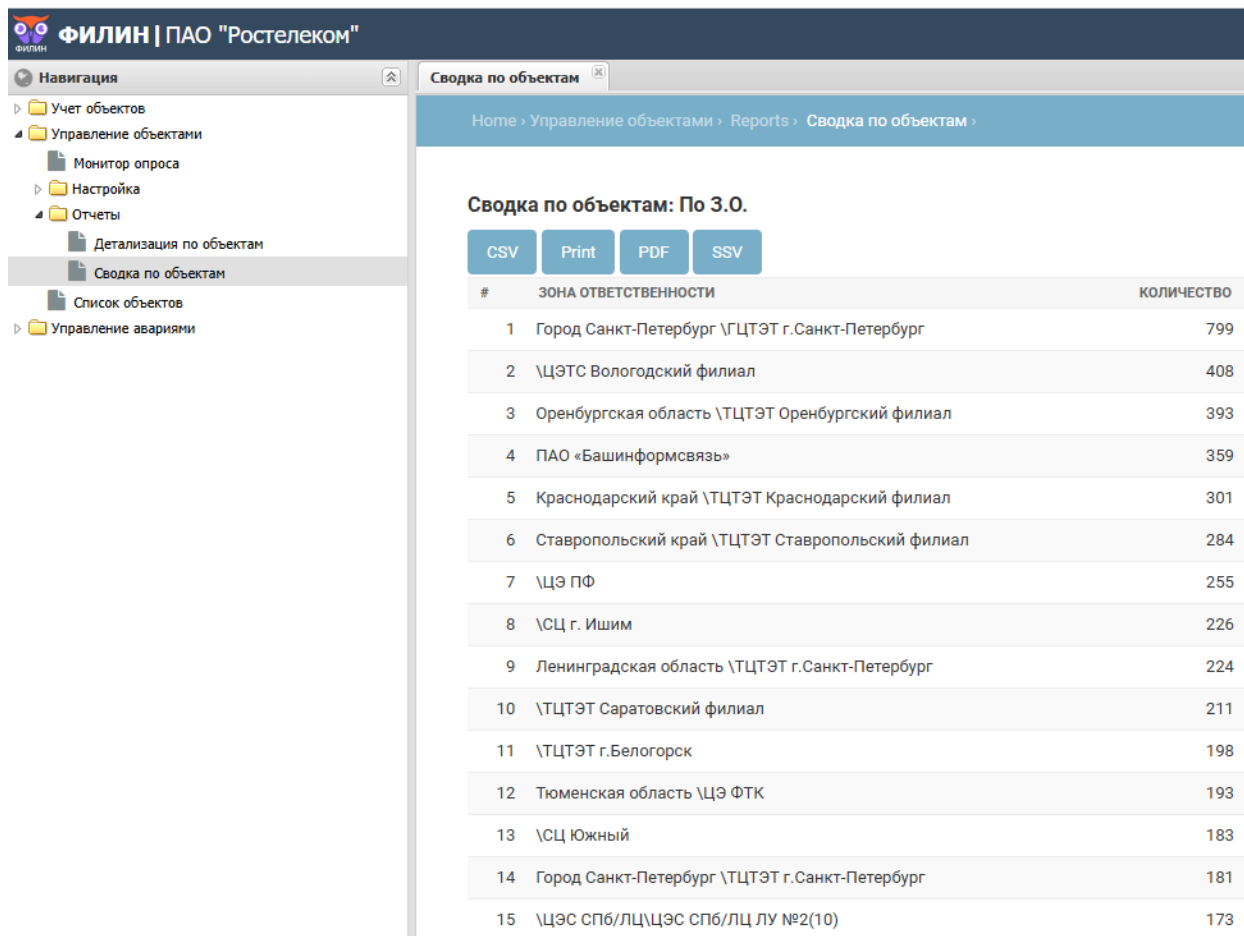
Рис. 3.16 Консоль отчёта «Сводка по объектам»

Для того чтобы сформировать отчёт, в консоли отчёта выберите одну из опций поля

Report type:

- **По профилю** – формирование отчёта по профилю;
- **По З.О.** - формирование отчёта по Зоне ответственности;
- **По З.О. и профилю** - формирование отчёта по зоне ответственности и профилю;
- **По тэгам** - формирование отчёта по тегу/метке оборудования;
- **По платформе** - формирование отчёта по платформе оборудования;
- **По версии** - формирование отчёта по версии.

Ниже приведён пример отчёта, сформированного по Зоне ответственности (Рис. 3.17 Пример отчёта «Сводка по объектам»).



Сводка по объектам: По 3.0.

CSV Print PDF SSV


#	ЗОНА ОТВЕТСТВЕННОСТИ	КОЛИЧЕСТВО
1	Город Санкт-Петербург \ГЦТЭТ г.Санкт-Петербург	799
2	\ЦЭТС Вологодский филиал	408
3	Оренбургская область \ГЦТЭТ Оренбургский филиал	393
4	ПАО «Башинформсвязь»	359
5	Краснодарский край \ГЦТЭТ Краснодарский филиал	301
6	Ставропольский край \ГЦТЭТ Ставропольский филиал	284
7	\ЦЭ ПФ	255
8	\СЦ г. Ишим	226
9	Ленинградская область \ГЦТЭТ г.Санкт-Петербург	224
10	\ГЦТЭТ Саратовский филиал	211
11	\ГЦТЭТ г.Белогорск	198
12	Тюменская область \ЦЭ ФТК	193
13	\СЦ Южный	183
14	Город Санкт-Петербург \ГЦТЭТ г.Санкт-Петербург	181
15	\ЦЭС СПб/ЛЦ\ЦЭС СПб/ЛЦ ЛУ №2(10)	173

Рис. 3.17 Пример отчёта «Сводка по объектам»

Сформированный отчёт можно распечатать либо выгрузить на компьютер используя кнопки управления в верхней части отчёта.

Назначение кнопок отчёта:

Кнопка	Описание
CSV	Выгрузка отчёта в текстовый файл, с полями, разделенными запятой
Print	Вывод на печать
PDF	Выгрузка отчёта в PDF файл
SSV	Выгрузка отчёта в текстовый файл, с полями, разделенными символом точкой с запятой («;»).

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 60 из 87

4. Управление авариями

4.1 Аварии

Консоль **Аварии** предоставляет пользователю автоматически обновляющийся структурированный список всех аварий, зарегистрированных в системе ФИЛИН с учётом прав доступа пользователя.

Для перехода к списку аварий выберите пункт меню «Управление авариями → Аварии». Список откроется новой вкладкой в главном окне (Рис. 4.1 Консоль аварии.).

В правом верхнем углу окна содержится информация о распределении количества аварий по важности (Таблица 4.1 Важности аварий).

Critical:3101 Major:10223 Warning:6660 Minor:6695 Indeterminate:2879 Other:1131

Таблица 4.1 Важности аварий

Важность (англ.)	Важность (рус.)
Critical	Критическая
Major	Основная
Warning	Предупреждение
Minor	Незначительная
Indeterminate	Неопределенная
Other	Другая (сообщение об очистке аварии)

Вторая колонка каждой строки содержит 2 иконки:



Карта (отображение источника аварии на карте) и



Объект (свойства источника аварии), нажатие на иконки вызовет отображение объекта на карте или форму объекта аварии.



Время/Длительность	Объект/Сектор	Идентификатор	Аб. объект нормализованный	Тип аварии	Важность	Причина	Причина нормализ.	Тип аварийного об.	Расположение
2026-07-12 01:4... -52415048000ms	ECL_LightSOFT _Транспортная сеть		ECL_LightSOFT	EquipmentAlarm	Indetermin...	Unknown	Threshold crossed	PTP	
2026-07-12 01:4... -52415048000ms	ECL_LightSOFT _Транспортная сеть		ECL_LightSOFT	EquipmentAlarm	Indetermin...	Unknown	Threshold crossed	PTP	
2024-11-12 09:5... 35	RST9002_601 Ростовский филиал	42711	RST9002_601/SH:1/SL:402/BR:0/PT...	CommunicationsAl...	Minor	Alarm Indication ...	Indeterminate	PTP	г. Аксай Пр. Ленина 30
2024-11-12 09:5... 65	NZM0090_3 МРФ "Юс"	2243	NZM0090_3/RK:1/SH:1/SL:2/BR:0/PT...	CommunicationsAl...	Major	AIS	Alarm Indication ...	CTP	Москва Ул.Московская 20
2024-11-12 09:5... 65	Alcalat_13500HS_OTN _Транспортная сеть		23-4-60152-1(09890-85513)0n1_PJ...	CommunicationsAl...	Warning	Client Failure	Indeterminate	ME	
2024-11-12 09:5... 65	ELSR055_2 МРФ "Юс"	4050	ELSR055_2/RK:1/SH:1/SL:3/BR:0/PT...	CommunicationsAl...	Major	AIS	Alarm Indication ...	CTP	Экзист, Ул.Суслова 23, Нис-153
2024-11-12 09:5... 10s	RST9009_601 Ростовский филиал	43396	RST9009_601/SH:1/SL:402/BR:0/PT...	CommunicationsAl...	Minor	Alarm Indication ...	Indeterminate	PTP	г. Волгодонск Ул. Ленина 60
2024-11-12 09:5... 11s	HSK8010_53 МРФ "Центр" Москва	5267	HSK8010_53/RK:1/SH:9-1012-HSK80...	CommunicationsAl...	Warning	ODU2_P1_BDI	Indeterminate	CTP	Москва, Суздальский Вал 26, Нис-12
2024-11-12 09:5... 12s	TUN9002_653 Волгодонск, Город	40418	TUN9002_653/RK:1/SH:1/SL:4/BR:0...	CommunicationsAl...	Major	T_ALOS	Indeterminate	PTP	Волгодонск Ул. Ленина, 18
2024-11-12 09:5... 12s	Alcalat_13500HS_OTN _Транспортная сеть		09-2-60106(09103-09407)30n022_AC...	CommunicationsAl...	Warning	Degraded Signal	Degraded signal	ME	
2024-11-12 09:5... 12s	MNK0103_6 МРФ "Юс"	1894	MNK0103_6/RK:1/SH:1/SL:16/BR:0/...	CommunicationsAl...	Minor	Degraded Signal	Degraded signal	CTP	Нахимовна Р-Н Завода Сенаторов Светочная, 3
2024-11-12 09:5... 13s	TUN0004_16 МРФ "Урал"	7593	TUN0004_16/RK:1/SH:1/SL:2/BR:0/...	CommunicationsAl...	Minor	UP_E1_AIS	Indeterminate	PTP	Волгодонск Ул.40 Лет Октября, 1
2024-11-12 09:5... 13s	ECL_LightSOFT _Транспортная сеть		ECL_LightSOFT	EquipmentAlarm	Warning	APC - Input Pow...	Power problem	AID	
2024-11-12 09:5... 15s	HSK0302_3 МРФ "Центр" Москва	6755	HSK0302_3/RK:1/SH:9-728-HSK0302...	CommunicationsAl...	Minor	ALM_DATA_BLOS	Indeterminate	CTP	Пущино
2024-11-12 09:5... 15s	SRT0016_7 МРФ "Волга"	670	SRT0016_7/RK:1/SH:1/SL:2/BR:0/PT...	CommunicationsAl...	Major	T_ALOS	Indeterminate	PTP	С.Возовая, Ул.Дорожная 3, Трей17 (Татисский Р-Н)
2024-11-12 09:5... 15s	SRT0016_7	670	SRT0016_7/RK:1/SH:1/SL:2/BR:0/PT...	CommunicationsAl...	Major	T_ALOS	Indeterminate	PTP	С.Возовая, Ул.Дорожная

Рис. 4.1 Консоль аварии.

Выбор аварии производится выделением строки аварии в списке (Одинарное нажатие кнопку мыши). При этом в первой колонке строки устанавливается значок (Галочка).

Для выделения нескольких строк, необходимо явно установить значок «Галочка» в первой колонке каждой выделяемой строки.

4.1.1. Действия над группой аварий

В системе предусмотрен набор действий, производимый над выделенными авариями (группой аварий). Для выделения аварии необходимо «кликнуть» на строке аварии в списке. При это выделенная авария станет помечена «галочкой» в крайней левой колонке списка (Рис. 4.2 Выделение аварии. Групповые действия.).

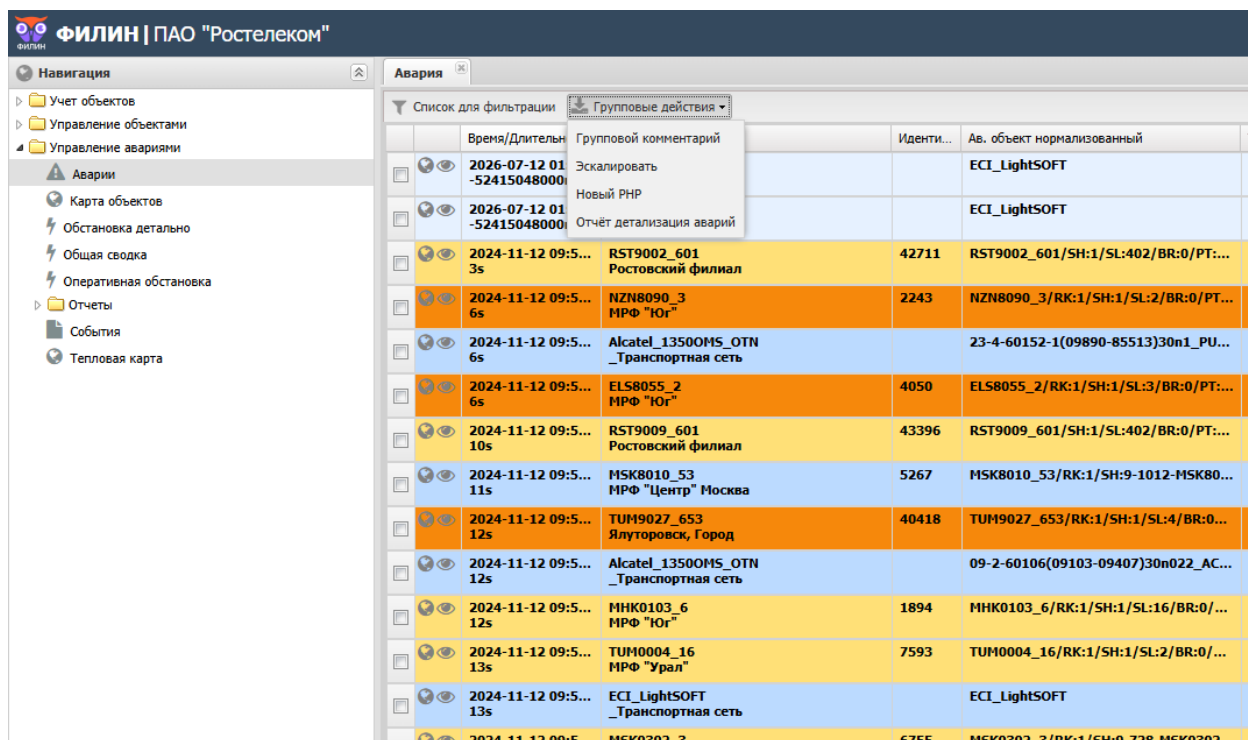


Рис. 4.2 Выделение аварии. Групповые действия.

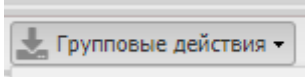

При нажатии на кнопку  появляется контекстное меню. Для группы выделенных аварий доступны следующие действия см. Таблица 4.

Таблица 4.2

Действие	Описание
Групповой Комментарий	Добавляет комментарий в каждую из выделенных аварий.
Эскалировать	Выполняет принудительную эскалацию для выбранного списка аварий. Эскалация производится индивидуально для каждой из выделенных аварий (не поддерживается для транспортной сети).
Новый РНР	Открывает окно создания нового РНР, с добавленными в него объектам из выбранных аварий.
Отчёт детализация аварий	Формирует отчёт с детальной информацией по выбранным авариям.

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 63 из 87

4.1.2. Фильтрация аварий

В списке аварий предусмотрены два типа фильтров.

- Контекстные фильтры.
- Общие фильтры, расположенные в панели фильтров в правой части окна списка Аварий.

4.1.3. Контекстные фильтры

Контекстные фильтры используют в качестве маски фильтрации данные из выбранного сообщения. Контекстные фильтры доступны через контекстное меню «Фильтр» при нажатии на правую кнопку мыши на строке аварийного сообщения. Доступно три вида контекстных фильтра (Рис. 4.3 Контекстные фильтры):

- объект - фильтр по объекту выводит все аварии для объекта в выбранном сообщении.
- сегмент - фильтр по сегменту выводит все аварии для сегмента сети в выбранном сообщении.
- класс - фильтр по классу аварии выводит все аварии с классом аварии, как и в выбранном сообщении.

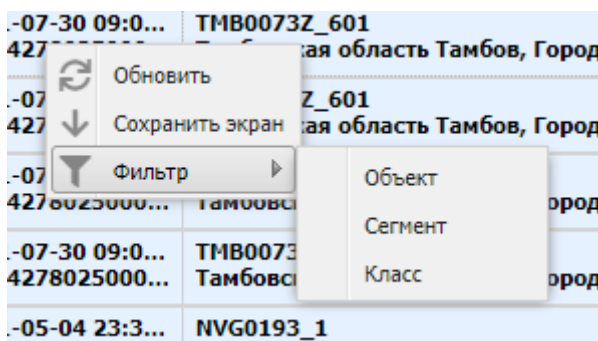
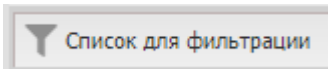


Рис. 4.3 Контекстные фильтры

4.1.4. Панель фильтров

Панель фильтров вызывается нажатием кнопки , расположенной в левом верхнем углу окна (См. Рис. 4.1 Консоль аварии.). Вид панели фильтров показан на Рис. 4.4

▲ Итого

0
0

Сброс

▲ Опции

Переза... Вверх Сбросить ...

▲ Тип аварии

Активный Закрыт

Первопричина: ТТ:

Только Все Только Все

РНР:

Скрыть Только Все

Группа аварий: Ephemeral:

Только Все Show Скрыть

▲ Фильтры

По метке "Логическое имя ЦСУ":

Объект:

Важность:

Причина (регулярное выражение):


Тип аварии:

Сегмент:

Зона ответственности:

По Группе устройств (Селектор):

Рис. 4.4 Панель фильтров




 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 65 из 87

4.1.5. Общие фильтры аварий

Область «Фильтры» находится в правой части общего вида консоли Аварий и представляет собой набор фильтров для обеспечения формирования списка аварий по заданным параметрам.


При выборе одного или нескольких параметров фильтра, список аварий в главном окне изменится автоматически. Параметры фильтров приведены в таблице Таблица 4.3
Элементы управления фильтра аварий

Таблица 4.3 Элементы управления фильтра аварий

Панель/Кнопка	Описание
Группа функций «Управления»	
	Включение/выключение автоматического обновления списка аварий.
	Включение/выключение подачи звукового сигнала при появлении новой аварии.
	Сбросить значение фильтров в значение по умолчанию.
Группа фильтров «Тип Аварии»	
<input checked="" type="radio"/> Активный <input type="radio"/> Закрыт	Радио кнопки. Отображают либо активные (не закрытые аварии) либо закрытые (архивные аварии)
Первопричина: <input checked="" type="radio"/> Только <input type="radio"/> Все	Радио кнопки. Отображают либо аварии, являющиеся корневой причиной неисправности, либо все аварии
ТТ: <input type="radio"/> Только <input checked="" type="radio"/> Все	Радио кнопки. Отображают либо аварии, по которым было произведена эскалация во внешние системы, либо все.
РНР: <input checked="" type="radio"/> Скрыть <input type="radio"/> Только <input type="radio"/> Все	Радио кнопки: – Скрыть РНР - Отображать все аварии кроме аварий на объектах, для которых заведено проведение РНР



	<ul style="list-style-type: none"> – Показать - Показать все аварии в том числе и аварии на объектах РНР – Только - Отображать только аварии на объектах РНР
Группа аварий: <input checked="" type="radio"/> Только <input type="radio"/> Все	Радио кнопки. Отображают либо аварии, входящие в группу либо все
Ephemeral: <input checked="" type="radio"/> Show <input type="radio"/> Скрыть	Не поддерживается для транспортной сети
Фильтр по параметрам аварии	
По метке “Логическое имя ЦСУ”	Выводить аварии только для указанной ЦСУ
Объект	Выводить аварии только для указанного объекта
Важность	Выводить аварии только для указанной серьезности аварий (можно выбрать несколько значений)
Причина (регулярное выражение)	Выводить аварии только для указанной причины аварий, условие фильтра задается регулярным выражением
Тип аварии	Выводить аварии только для указанного типа (можно выбрать несколько значений)
Сегмент	Выводить аварии для указанного сегмента
Зона ответственности	Выводить аварии для объектов, попадающих в указанную зону ответственности.
По группе устройств (Селектор)	Выводить аварии для объектов, выбранных указанным селектором
Класс	Выводить только аварии указанного класса.
ТТ	Не поддерживается для транспортной сети
По дате	Указать интервал дат для которых выводить аварии


 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 67 из 87

Профили сервиса	Не поддерживается для транспортной сети
Последние аварии	Отображать прозрачность аварий в зависимости от

4.1.6. Регулярные выражения для фильтрации поля “Причина”

Фильтр по причине с использованием регулярных выражений вызывается после заполнения соответствующего окна редактирования по нажатию Enter или Tab:

Причина (регулярное выражение):

Сброс фильтра происходит по нажатию иконки .

Фильтрация производится по полю probableCause (“Причина”), получаемому в аварии от ЦСУ ТС. В качестве значения ожидается регулярные выражения.

Поддерживаются только следующие символы: $\wedge \$ _ | () ! ? \backslash = A - Z a - z . * + [] 0 - 9 \backslash s$

Регистр не учитывается.

Проверяется валидность регулярного выражения с точки зрения синтаксиса.

Примеры регулярных выражений (РВ) для поиска по полю “Причина”.

- los|ais|lof – найдутся все аварии, содержащие слова LOS или AIS или LOF в значении поля Причина вне зависимости от регистра;
- RFI|RAI|RDI – найдутся все аварии, содержащие слова RFI или RAI или RDI в значении поля Причина вне зависимости от регистра;
- Signal Fail.*|. *SF.*|Signal Degrad.*|. *SD.* – найдутся все аварии, содержащие слова Signal Fail или SF или Signal Degrad или SD в значении поля Причина вне зависимости от регистра;
- ^LOS\$ – найдутся все аварии, у которых значение поля Причина содержит только LOS;
- ^LOS\$|^AIS\$ – найдутся все аварии, у которых значение поля Причина содержит только LOS или AIS.

Подсказка по созданию регулярных выражений

Варианты регулярных выражений с примерами для поиска по полю “Причина” приведены в таблице:



Вариант	Расшифровка	Пример	Объяснение
X	Все записи, содержащие подстроку X	<ol style="list-style-type: none"> 1. (?=^LOS\$) 2. LOS 3. .*LOS\$ 4. ^CHAN ^LOS\$ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Найдутся все записи имеющие точное значение LOS (^-начинается на, \$-конец фразы), то есть только "LOS", а не "Loss of signal". Можно просто указать ^LOS\$, но вариант со скобками может быть более читаемым и его проще объединять в сложные выражения. 2. Найдутся все записи, имеющие вхождение LOS - LOS, Loss of signal, Channel lost. 3. Найдутся все записи, содержащие в конце строки "LOS". Например, CHAN_LOS, но не Signal lost -- тут окончание на lost. 4. Найдутся все записи, которые начинаются на CHAN или имеют значение LOS.
!X	Все записи, не содержащие подстроку X	^(?!.*CHAN).*\$	<ul style="list-style-type: none"> • ^ с начала строки • (?!.*CHAN) - нет подстроки с любым количеством символов до CHAN • .* Любые символы после CHAN • \$ до конца строки.
X и !Y	Все записи, содержащие подстроку X и не содержащие подстроку Y	^(?=.*CHAN)(?!.*LOS).*\$	<ul style="list-style-type: none"> • ^ с начала строки • (?=.*CHAN) - есть подстрока с CHAN с любым количеством символов до CHAN • И • (?!.*LOS) - нет подстроки с любым количеством символов до LOS • .* Любые символы после
!X и Y	Все записи, не содержащие подстроку X и содержащие подстроку Y	^(?!.*ADD)(?=.*CHAN).*\$	<ul style="list-style-type: none"> • ^ с начала строки • (?!.*ADD) - нет подстроки с любым количеством символов до ADD • И




			<ul style="list-style-type: none"> • (?=.*CHAN) - есть подстрока с CHAN с любым количеством символов до CHAN • .* любые символы после • \$ до конца строки.
X или !Y	Все записи, содержащие подстроку X или не содержащие подстроку Y	(LOS ^(!.*CHAN).*)	<ul style="list-style-type: none"> • Есть подстрока LOS • Или • ^ Начиная с начала строки • (!.*CHAN) нет подстроки CHAN с любым количеством символов до CHAN • .* с любым количеством символов после. <p>В данном случае будут видны все записи, у которых есть подстрока LOS ИЛИ нет подстроки CHAN.</p>
!X или Y	Все записи, не содержащие подстроку X или содержащие подстроку Y	^(!.*CHAN).* .*ADD.*	<ul style="list-style-type: none"> • ^ Начиная с начала строки • (!.*CHAN).* нет подстроки CHAN с любым количеством символов до и после CHAN • Или • .*ADD.* есть подстрока ADD с любым количеством символов до и после ADD. <p>В данном случае будут видны все записи, у которых ИЛИ нет подстроки CHAN, или есть подстрока ADD.</p>
!X и !Y	Все записи, не содержащие подстроку X и подстроку Y	^(!.*LOS)(?!.*CHAN).*\$	<ul style="list-style-type: none"> • ^ Начиная с начала строки • (!.*LOS) нет подстроки LOS • И • (!.*CHAN) нет подстроки CHAN • .* любые символы после • \$ до конца строки.

Поиск работает с допустимыми стандартными регулярными выражениями, функционал не ограничен данной таблицей.

Таблица приведена для облегчения построения собственных РВ.

Тестировать и строить собственные РВ можно, например, на сайте

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 70 из 87

<https://regex101.com/>

4.1.7. Окно деталей аварии

Для просмотра аварии и открытия её формы выберите в консоли строку аварии и откройте ее (двойное нажатие на кнопку мыши). Форма отображения деталей аварии приведена на Рис. 4.5 Просмотр деталей аварии

В данной форме пользователю доступны поля и действия, перечисленные в Таблице

Таблица 4.4

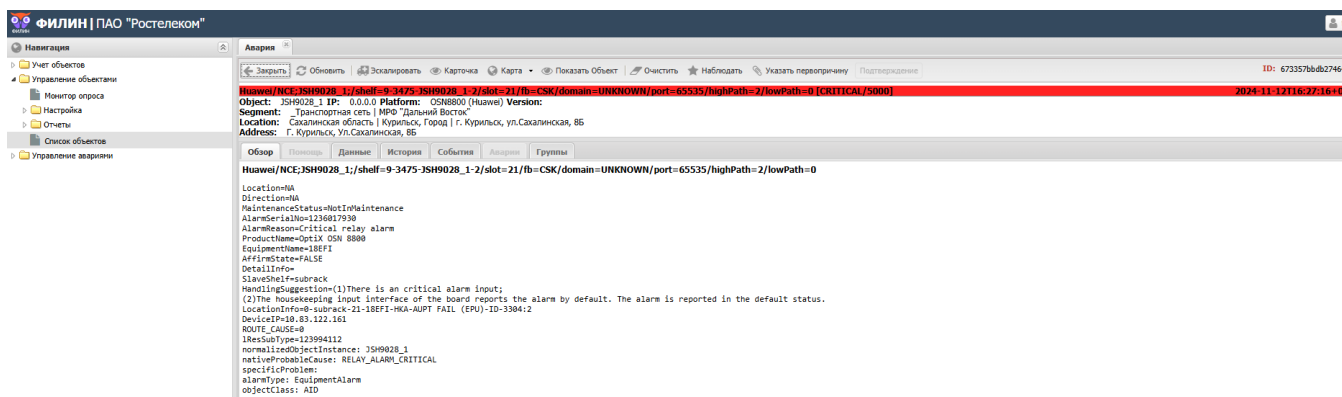




Рис. 4.5 Просмотр деталей аварии

Таблица 4.4

Элемент	Название	Описание
Панель инструментов формы	Закреть	Закреть форму (возврат к консоли ошибок)
	Обновить	Обновить информацию в форме
	Эскалировать	Произвести принудительную эскалацию во внешнюю систему ТТ
	Карточка	Открыть детальное описание аварии. Карточку аварии.
	Очистить	Очистить аварию
	Наблюдать (Подписаться)	Подписаться на уведомления по этой аварии

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 71 из 87

	Указать первопричину	Связать данную аварию как наведённую аварией верхнего уровня. Установить объект первопричину для это аварии.
	Карта	Выбор карты для перехода в карты, описанные в секции 2.4 Карта сети (за исключением карты “Группа объектов”). Дополнительно возможен переход в СПАРТА для визуализации внутренней иерархии СЭ при выборе карты “Оборудование: <Имя СЭ>”.
	Показать объект	Переход к карточке объекта (Карточка объекта)
	Подтверждение	Подтверждение аварии
	ID	Уникальный номер данной аварии
Поле описания аварии		Поле вывода данных по аварии и объекту. <ul style="list-style-type: none"> – Тип аварии – Время обнаружения и длительность – Название объекта (Object) – IP Адрес (IP) – Производитель и модель оборудования (Platform) – Версия ПО (Version) – Адрес размещения (Address) – Сегмент сети в котором расположен объект. (Location)
Вкладки формы аварий	Обзор	Вкладка с общим описанием
	Помощь	Возможные причины неисправности (не используется для транспортных аварий)
	Данные	Вкладка с полями аварии

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 72 из 87

	История	Вкладка с комментариями и логами изменений в аварии
	События	Вкладка с отображением событий на основе которых была определена авария (не используется для транспортной сети)
	Аварии	Список аварий, для которых данная авария является корневой
	Группы	Группы аварий

4.1.8. Карточка аварии

Карточка аварии сводит в единую таблицу всю имеющуюся информацию по определённой аварии (Рис. 4.6 Карточка аварии)

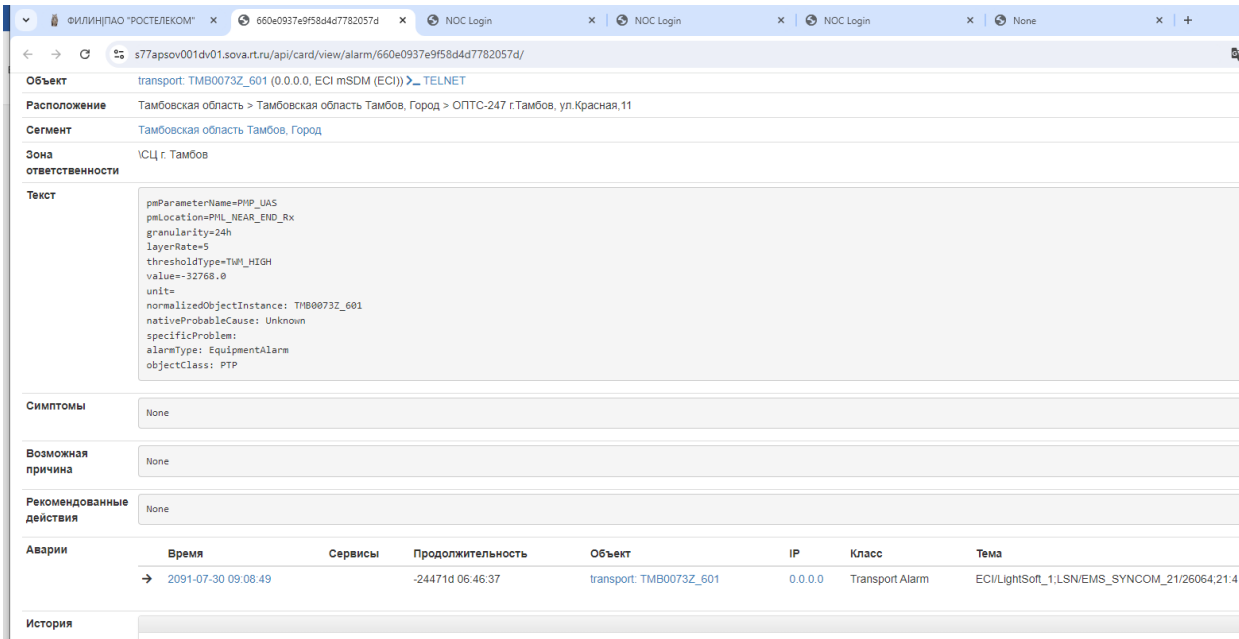
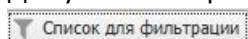


Рис. 4.6 Карточка аварии

4.1.9. Ремонтно-настроечные работы (РНР)

Для учёта РНР при показе аварий необходимо выбрать соответствующий режим в фильтре:



В открывшемся диалоге фильтра в секции РНР есть возможность с помощью радиокнопки выбрать один из трех режимов:

1. Режим (используется по умолчанию), при котором аварии вызванные РНР не показываются в таблице аварий. Для выбора этого режима должен быть нажата радиокнопка «Скрыть» в секции РНР.
2. Режим, при котором в таблице аварий показываются только аварии, вызванные РНР. Для выбора этого режима должен быть нажата радиокнопка «Только» в секции РНР.
3. Режим, при котором в таблице аварий показываются все аварии, не зависимо от того вызваны они РНР или нет. Для выбора этого режима должен быть нажата радиокнопка «Все» в секции РНР.

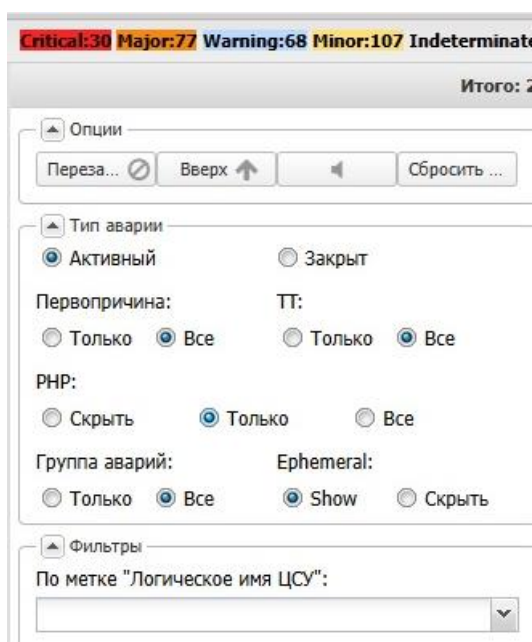



Рис. 4.7 Фильтр для установки отображения РНР

При выборе режима «Только» или «Все» в общем окне отображения аварий для каждой записи в колонке «Статус» появится значок РНР  (Рис. 4.8 Отображение РНР в окне аварий8)

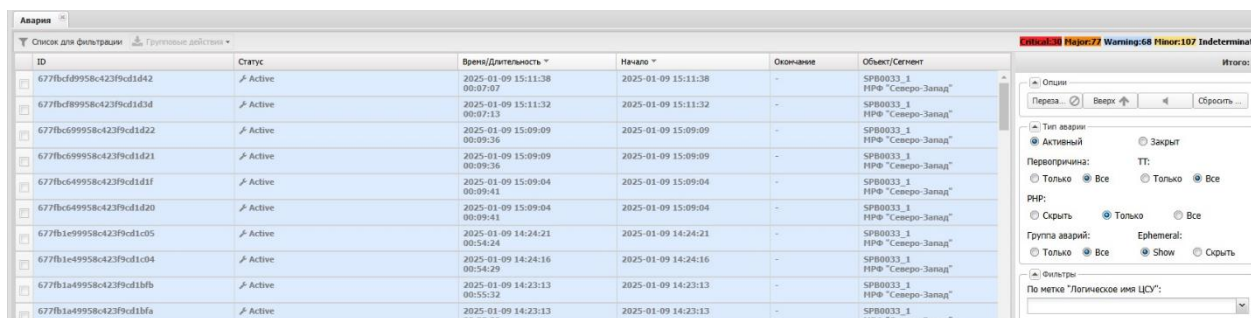


Рис. 4.8 Отображение РНР в окне аварий

По нажатию на значок РНР открывается карточка Аварии (Рис. 4.9 Карточка объекта, на котором ведется РНР):

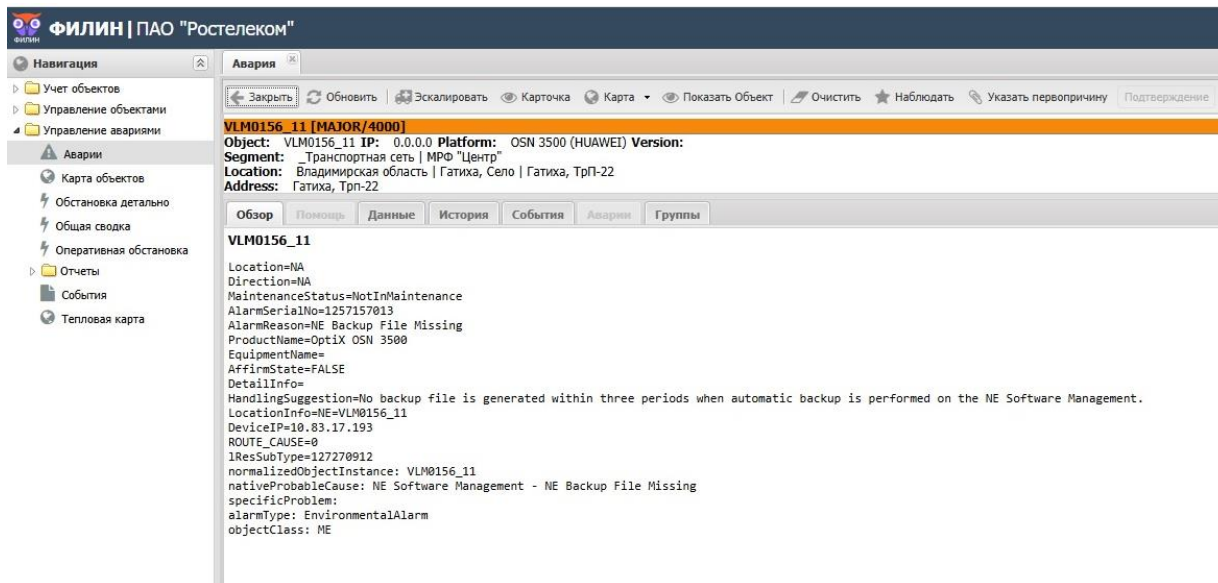
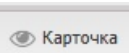


Рис. 4.9 Карточка объекта, на котором ведется РНР

В карточке аварии при нажатии кнопки , откроется детальная карточка объекта, в нижней части экрана карточки отображаются связанные РНР (Рис. 4.10 Отображение РНР в карточке объекта):

РНР	Тема	Вид работ	Дата	Контакты
	Плановые	21/24145104	2025-01-09 09:00:00 - 2025-01-13 13:00:00	Инициатор заявки: Драгунова Татьяна Николаевна Ответственные за контроль проведения работ: УМиюВ-Запад-Транспортная сеть Ответственные за проведение работ: Руководитель работ: Чека Андрей Адистович Исполнитель: Смирнова Ирина Александровна Тех. Надзор: Чекалова Елена Васильевна

Рис. 4.10 Отображение РНР в карточке объекта

При нажатии левой клавиши мыши на подсвеченном поле “Вид работ” (Рис. 4.10 Отображение РНР в карточке объекта), откроется карточка РНР (Рис. 4.11 Карточка РНР) с детальной информацией по РНР:

Maintenance: 21/24145104	английский русский ×		
Вид работ	Плановые		
Дата	2025-01-09 09:00:00 - 2025-01-13 13:00:00		
Сервисы			
Описание	Содержание работ: Проведение профилактических работ на оборудовании OSN 9500_10 (VLM0156_10), OSN 9500_13 (VLM0156_13), OSN 3500_11 (VLM0156_11) Статус работ: В работе Причина проведения работ: Утвержденный график профилактике работ на оборудовании ЦЗ г. Владимир СУ 'Гатиха' на 2025г Причина отмены работ: Комментарий к причине отмены работ: Тех. Примечание:		
Контакты	Инициатор заявки: Драгунова Татьяна Николаевна Ответственные за контроль проведения работ: УМиюВ-Запад-Транспортная сеть Ответственные за проведение работ: Руководитель работ: Чекалов Андрей Адистович Исполнитель: Смирнова Ирина Александровна Тех. Надзор: Чекалова Елена Васильевна		
Затронутое оборудование	Объект	Модель	IP
	VLM0156_13	OSN 9500 (HUAWEI)	0.0.0
	нд		
	VLM0156_10	OSN 9500 (HUAWEI)	0.0.0
	нд		
	VLM0156_11	OSN 3500 (HUAWEI)	0.0.0
	нд		

Рис. 4.11 Карточка РНР

По каждому объекту, затронутому в РНР, можно получить детальную информацию по нажатию левой клавиши мыши на подсвеченном поле “Объект” (Рис. 4.12 Карточка объекта, на котором ведется РНР2)

transport: HMS023D_1

RHP	Тема	Начало	Окончание	
	14/24135412	2025-01-13 07:00:00	2025-01-17 15:00:00	
Контейнер	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра Нижневартовск, ул. Ленина 16, УД			
Расположение	РОССИЯ, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Нижневартовск, ул. Ленина 16, УД			
Сегмент	✖ МРФ "Урал"	Есть резерв	Зона ответственности Ханты-Мансийский	
IP	0.0.0.0 >... TELNET	Профиль SA Transport.NetworkElement	Сервисы	
График	📊 - Графики	1626LM (ALCATEL)	Hostname	
Описание	sourceid=7949 number=26p23 orpongid=13586916 identifier=HMS023D techstructure=1ТЦТЭТ Ханты-Мансийский филиал type=Мультиплексор DWDM	Время обслуживания N/A	MAC	
Предоставляет ресурсы	Группа	Технология		
	1350OMS	Object Group		
	Alcatel Lucent	Object Group		
Соседи	Локальный порт	Сосед	Порт соседа	Описание пс
	3 График связи	transport: HMS023D_5	HMS023D_5/RK:1/SH:1/SL:16/BR:0/PT:L1	W OC
	4 График связи	transport: HMS023D_5	HMS023D_5/RK:1/SH:1/SL:15/BR:0/PT:L1	W OC
	HMS023D_1/RK:1/SH:1/SL:7/BR:0/PT:STG2 График связи	transport: HMS0023M_TUMENE_997	2	WDM G709/Y
	HMS023D_1/RK:1/SH:1/SL:7/BR:0/PT:STG2 График связи	transport: HMS0202_1	HMS0202_1/RK:1/SH:1/SL:7/BR:0/PT:STG2	WDM G709/Y
	HMS023D_1/RK:1/SH:2/SL:4/BR:0/PT:C1 График связи	transport: HMS023D_2	HMS023D_2/RK:1/SH:1/SL:28/BR:0/PT:1	S16 G707/Y1

Рис. 4.12 Карточка объекта, на котором ведутся RHP

4.2 Отчёты

4.2.1. Детали аварии

Для формирования отчёта «Детали аварии» в меню Отчёты выберите соответствующий отчёт. В результате, консоль отчёта «Детали аварии» откроется отдельной вкладкой, которая отобразится на панели закладок (Рисунок 4.13)

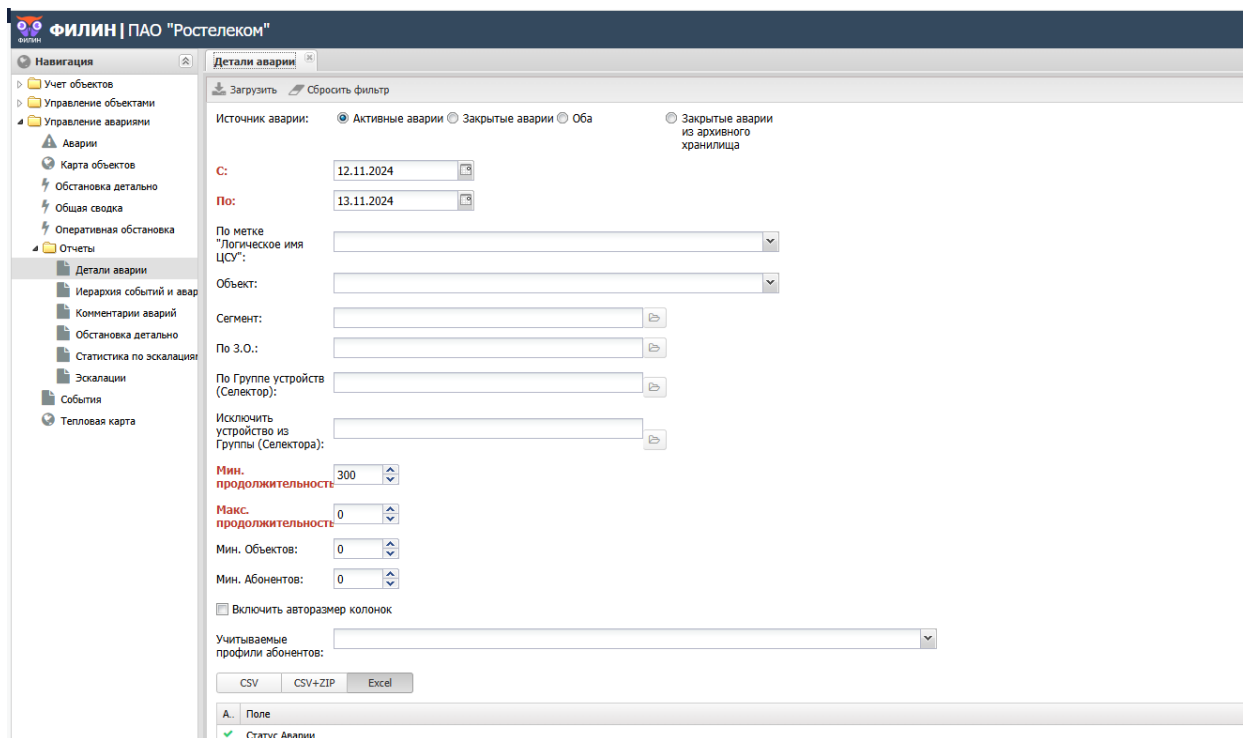
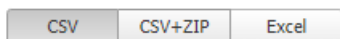



Рисунок 4.13

Отчёт может быть сформирован для диапазона дат, по метке “Логическое имя ЦСУ”, по Объектам, по Сегментам, по Зоне ответственности, по Группе устройств. Для выбора группы объектов используются выпадающие меню в верхней части консоли. Для добавления поля в отчёт, необходимо активировать (поставить «галочку») в колонке «Активный» на против соответствующего имени поля (Рисунок.4.14).


Для запуска процесса формирования отчёта, необходимо выбрать форму отчёта:



и нажать кнопку на панели инструментов «  Загрузить » консоли отчёта (Рисунок 4.13). После того как отчёт будет сформирован он автоматически выгрузится в файл

Назначение кнопок отчёта:

Кнопка	Описание
CSV	Выгрузка отчёта в текстовый файл, с полями, разделёнными запятой
CSV+ZIP	Выгрузка отчёта в текстовый файл, с полями, разделёнными запятой + текстовый файл, с полями, разделёнными запятой упакованный

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 77 из 87

Excel	Выгрузка отчёта в Excel файл
--------------	------------------------------

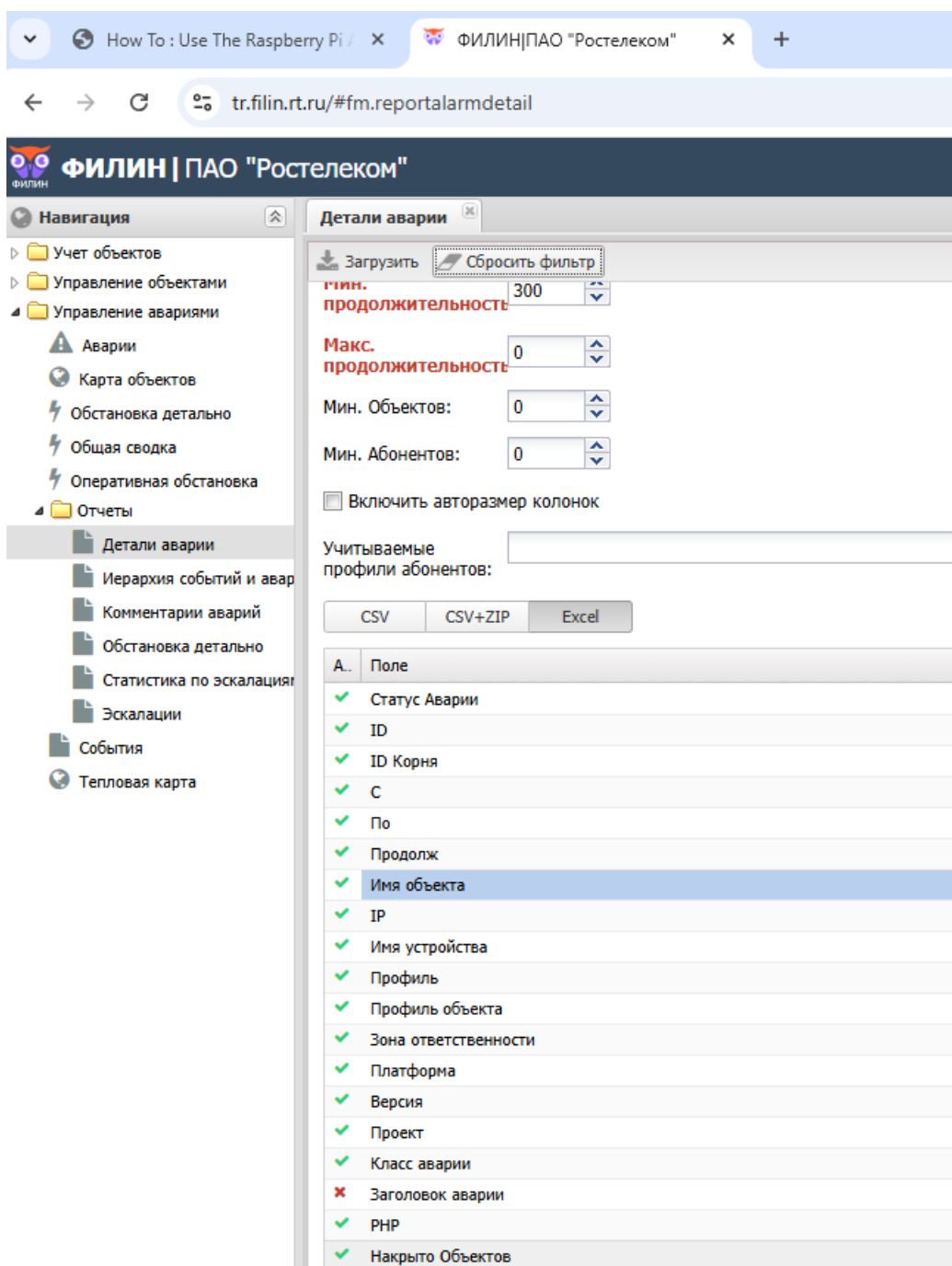


Рисунок.4.14

4.2.2. Иерархия событий и аварий (не поддерживается для транспортной сети)

Для формирования отчёта «Иерархия событий и аварий» в меню Отчёты выберите соответствующий отчёт. В результате, консоль отчёта «Детали аварии» откроется отдельной вкладкой, которая отобразится на панели закладок (Рисунок 4.15)

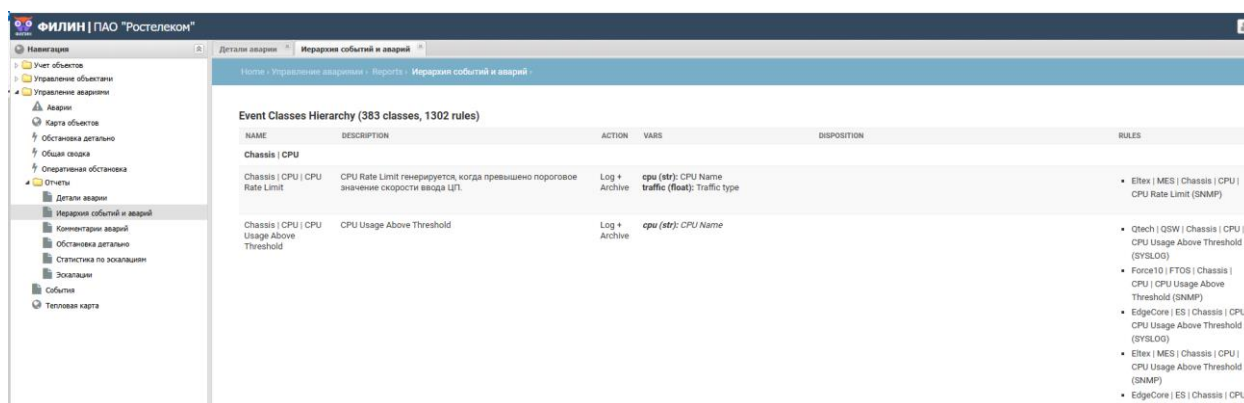


Рисунок 4.15

4.2.3. Комментарии аварий

Для формирования отчёта «Комментарии аварий» в меню Отчёты выберите соответствующий отчёт. В результате, консоль отчёта «Детали аварии» откроется отдельной вкладкой, которая отобразится на панели закладок (Рисунок 4.1)

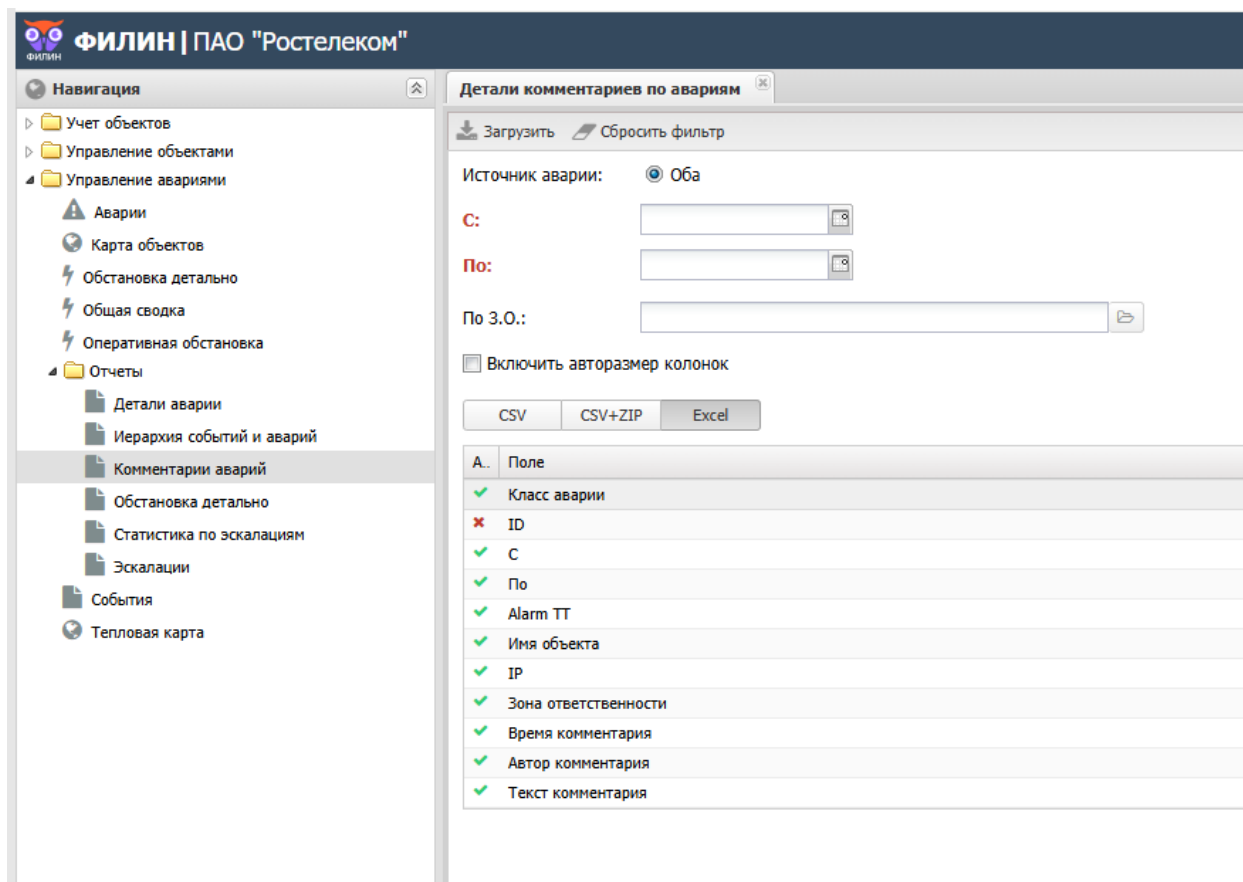
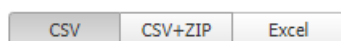



Рисунок 4.16

Отчёт может быть сформирован для диапазона дат, по Зоне ответственности. Для выбора группы объектов используются выпадающие меню в верхней части консоли. Для добавления поля в отчёт, необходимо активировать (поставить «галочку») в колонке «Активный» на против соответствующего имени поля (Рисунок 4.1).


Для запуска процесса формирования отчёта, необходимо выбрать форму отчёта:



и нажать кнопку на панели инструментов «  Загрузить » консоли отчёта (Рисунок 4.1). После того как отчёт будет сформирован он автоматически выгрузится в файл

Назначение кнопок отчёта:

Кнопка	Описание
CSV	Выгрузка отчёта в текстовый файл, с полями, разделенными запятой

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 80 из 87

CSV+ZIP	Выгрузка отчёта в текстовый файл, с полями, разделенными запятой + текстовый файл, с полями, разделенными запятой запакованный
Excel	Выгрузка отчёта в Excel файл

4.2.4. Обстановка детально

Для формирования отчёта «Обстановка детально» в меню Отчёты выберите соответствующий отчёт. В результате, консоль отчёта «Детали аварии» откроется отдельной вкладкой, которая отобразится на панели закладок (Рисунок 4.17)

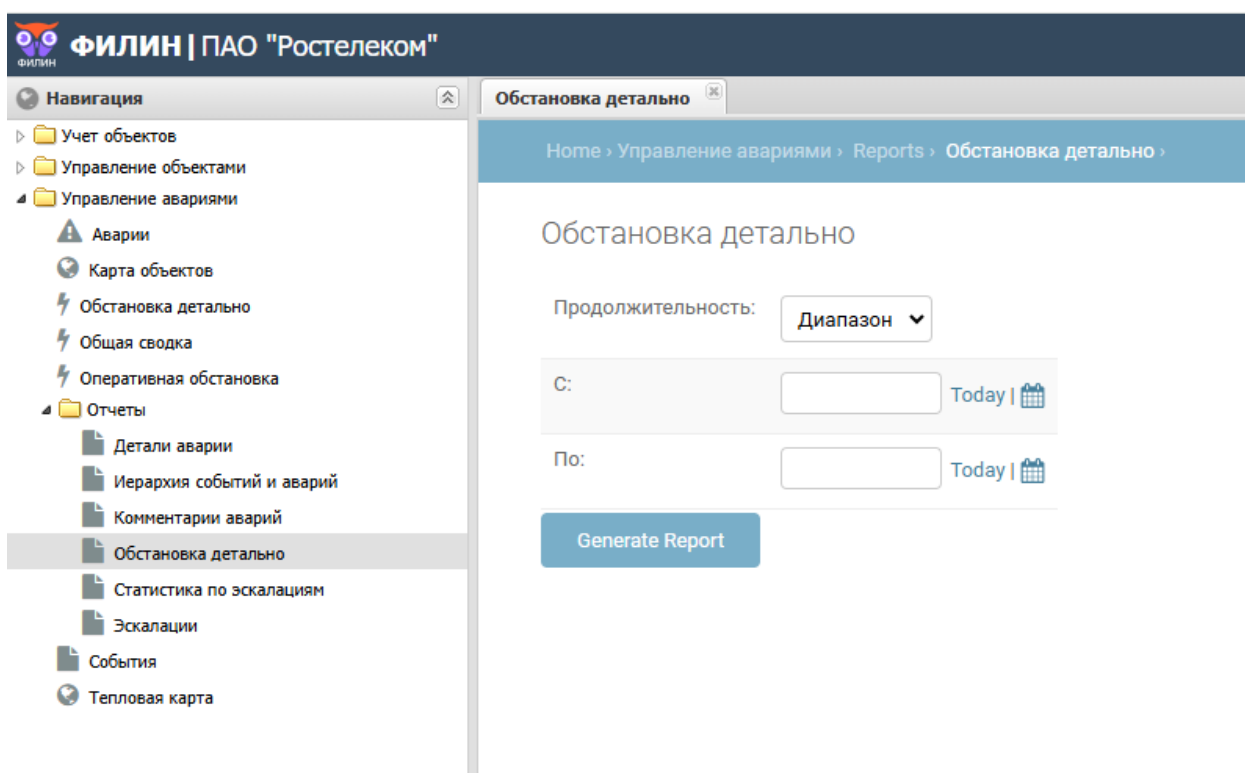




Рисунок 4.17

Для формирования отчёта необходимо нажать кнопку . После того как отчёт будет сформирован он автоматически выгрузится в файл

Назначение кнопок отчёта:

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 81 из 87

Кнопка	Описание
CSV	Выгрузка отчёта в текстовый файл, с полями, разделёнными запятой
Print	Печать отчёта
PDF	Выгрузка отчёта в *.pdf файл
SSV	Выгрузка отчёта в текстовый файл, с полями, разделёнными точкой с запятой

4.2.5. Статистика по эскалации (не используется для транспортной сети)

Для формирования отчёта «Статистика по эскалации» в меню Отчёты выберите соответствующий отчёт. В результате, консоль отчёта «Детали аварии» откроется отдельной вкладкой, которая отобразится на панели закладок (Рисунок 4.18)

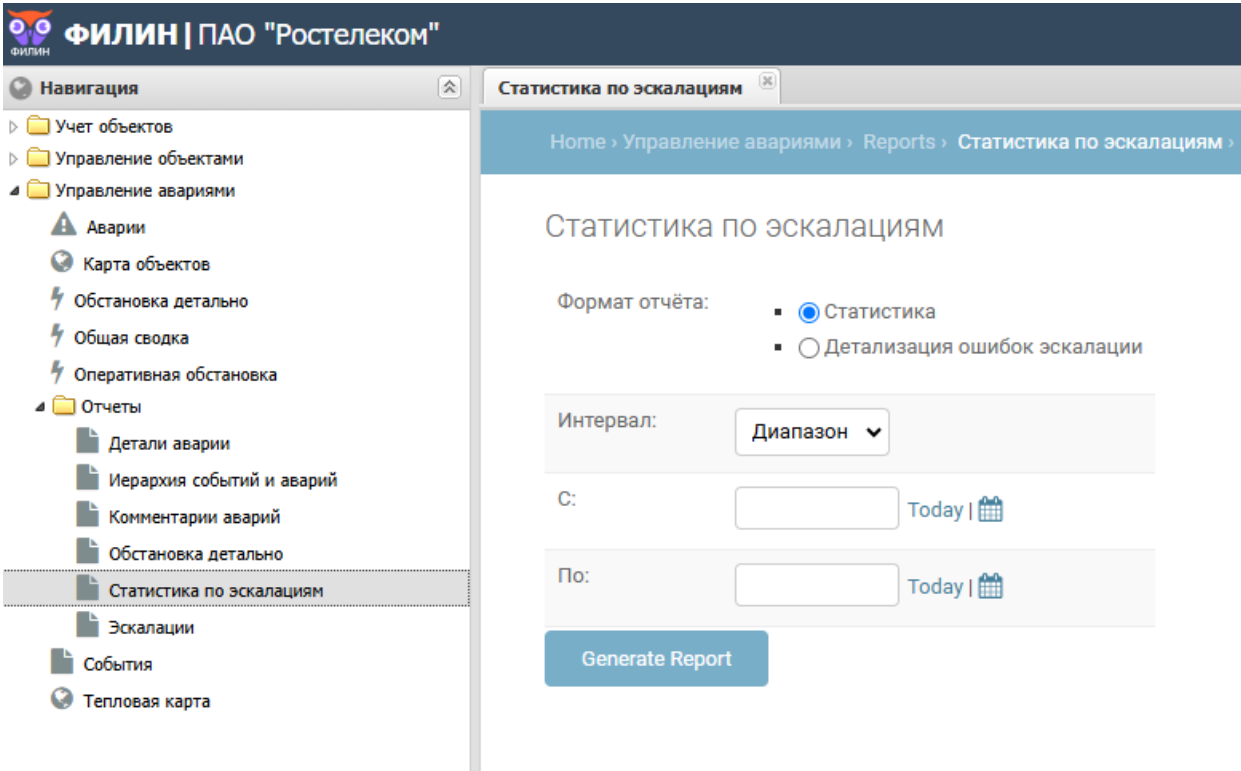

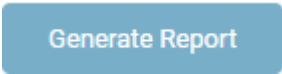


Рисунок 4.18

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 82 из 87

Для формирования отчёта необходимо нажать кнопку




После того как отчёт будет сформирован он автоматически выгрузится в файл

Назначение кнопок отчёта:

Кнопка	Описание
CSV	Выгрузка отчёта в текстовый файл, с полями, разделёнными запятой
Print	Печать отчёта
PDF	Выгрузка отчёта в *.pdf файл
SSV	Выгрузка отчёта в текстовый файл, с полями, разделёнными точкой с запятой

4.2.6. Эскалации (не используется для транспортной сети)

Для формирования отчёта «Эскалации» в меню Отчёты выберите соответствующий отчёт. В результате, консоль отчёта «Детали аварии» откроется отдельной вкладкой, которая отобразится на панели закладок (Рисунок 4.19)

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 83 из 87

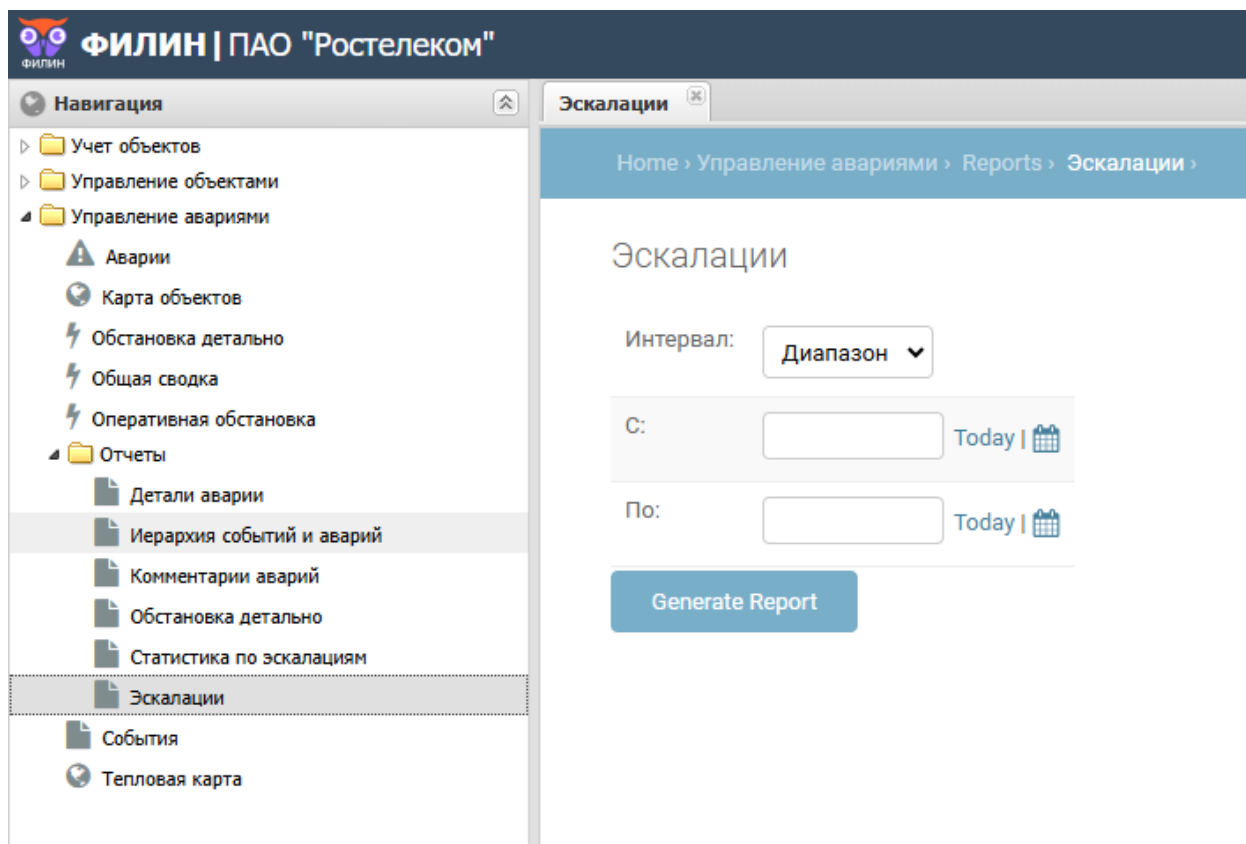




Рисунок 4.19

Для формирования отчёта необходимо нажать кнопку . После того как отчёт будет сформирован он автоматически выгрузится в файл

Назначение кнопок отчёта:

Кнопка	Описание
CSV	Выгрузка отчёта в текстовый файл, с полями, разделёнными запятой
Print	Печать отчёта
PDF	Выгрузка отчёта в *.pdf файл
SSV	Выгрузка отчёта в текстовый файл, с полями, разделёнными точкой с запятой

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 84 из 87

5. Настройки пользователя

5.1 Затемнение интерфейса

Режим затемнения интерфейса применяется для снижения нагрузки на зрение оператора и улучшение контрастности/читаемости при работе в условиях низкой освещенности.

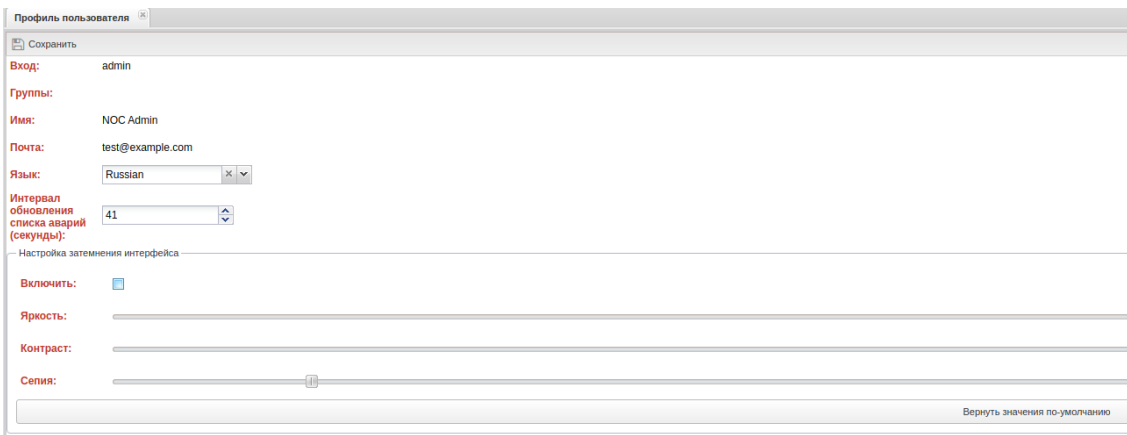
Затемнение может быть настроено индивидуально под конкретного пользователя, причем самостоятельно (не требуются права администратора).

5.1.1. Известные ограничения

- Затемнение не работает на некоторых отчетах, например "Управление конфигурацией" - "Отчеты" - "Последние изменения".
- Предпросмотр не работает на некоторых компонентах, например, "Карточка Объекта", однако затемнение работает штатно.

5.1.2. Как включить

Включить режим затемнения можно в разделе "Профиль пользователя".



Профиль пользователя

Сохранить

Вход: admin

Группы:

Имя: NOC Admin

Почта: test@example.com

Язык: Russian

Интервал обновления списка аварий (секунды): 41

Настройка затемнения интерфейса

Включить:

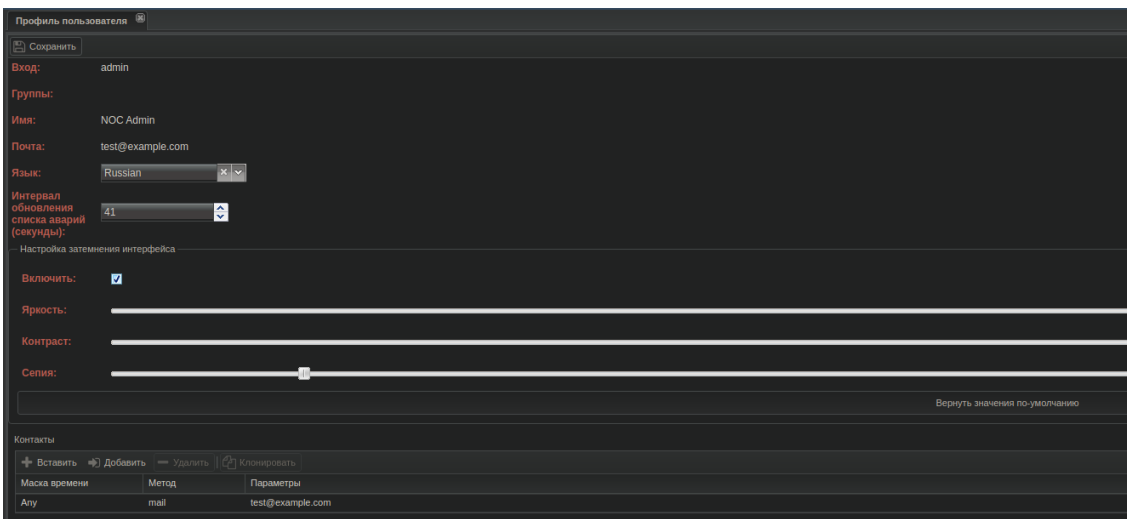
Яркость: _____

Контраст: _____

Сепия: _____

Вернуть значения по умолчанию

После нажатия на флажок "Включить" в разделе "Настройка затемнения интерфейса" интерфейс будет переключен в режим затемнения.



Профиль пользователя

Сохранить

Вход: admin

Группы:

Имя: NOC Admin

Почта: test@example.com

Язык: Russian

Интервал обновления списка аварий (секунды): 41

Настройка затемнения интерфейса

Включить:

Яркость: _____

Контраст: _____

Сепия: _____


Вернуть значения по умолчанию

Контакты

+ Вставить + Добавить - Удалить Клонировать

Маска времени: Метод: Параметры

Алу: mail test@example.com

 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 85 из 87

Настройки не будут сохранены до тех пор, пока пользователь не нажмет кнопку "Сохранить".
В случае, если настройки сохранены – режим будет установлен при входе в систему.

5.1.3. Что можно регулировать

Помимо состояния (вкл/выкл) можно отрегулировать 3 параметра:

- Яркость
- Контраст
- Сепия

Диапазоны регулируются в единицах от "0" до "100".

5.1.4. Неудачная регулировка и возврат к настройкам "по умолчанию"

В определенных случаях пользователь может выставить такие значения, что элементы интерфейса будут либо не видны, либо едва различимы. Для решения этой проблемы есть два пути:

- Если изменения не сохранены – достаточно нажать кнопку "перезагрузить" в браузере (или клавишу F5)
- Если изменения все-таки сохранились, то в интерфейсе есть крупная кнопка "Вернуть значения по-умолчанию". Она вернет рекомендованные значения темного режима.

5.1.5. Рекомендованные значения

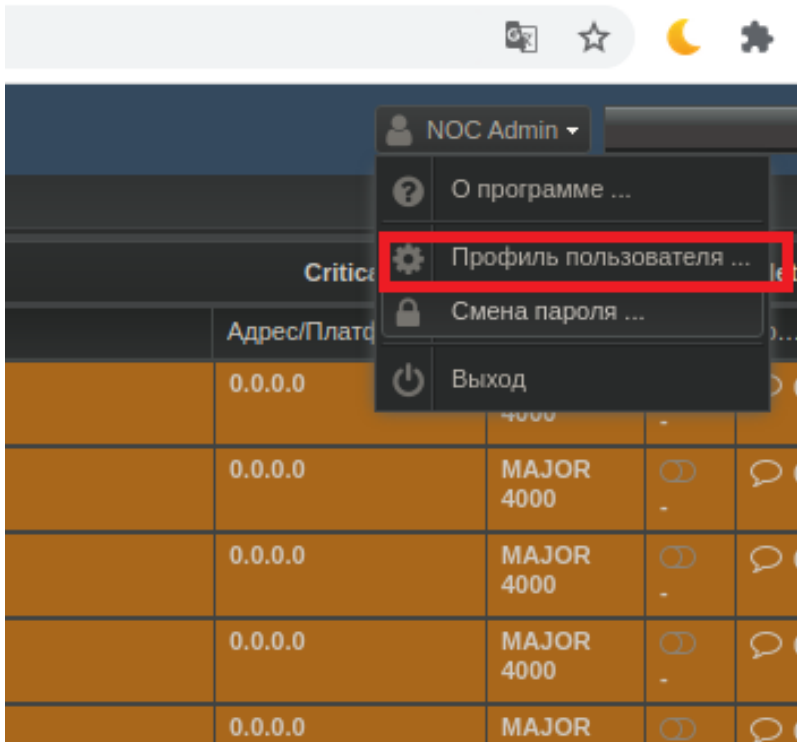
Значения "Яркость" и "Контраст" рекомендуется сохранять по возможности в диапазоне больше 30 единиц во избежание дискомфортного просмотра.

5.1.6. Подбор параметров затемнения для сохранения читаемости

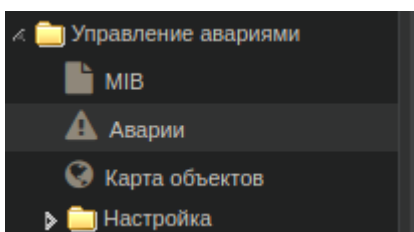
Пока изменения не сохранены, действует режим предпросмотра.

Для подбора оптимальных параметров выполните следующие действия:

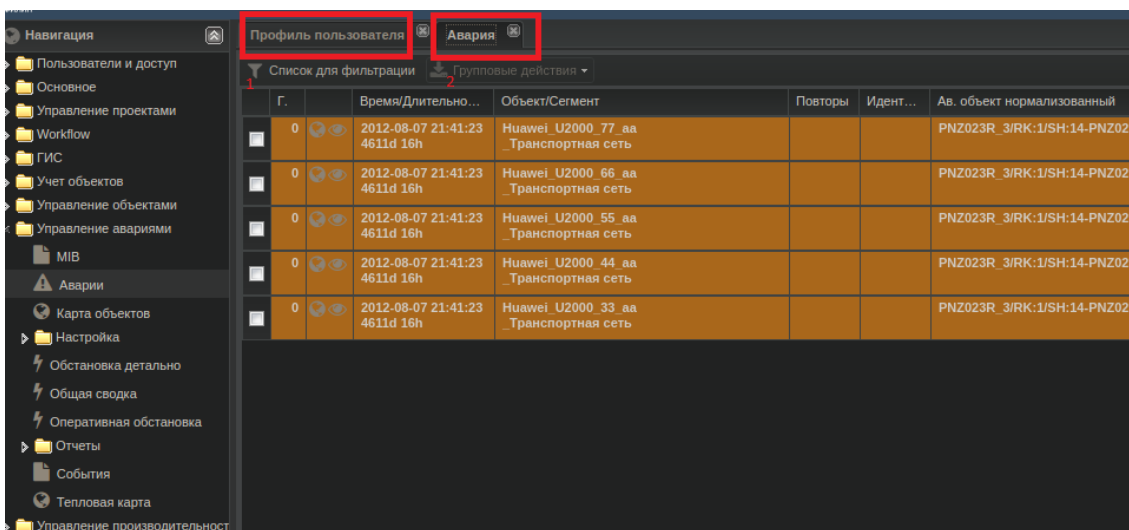
1. Откройте раздел "профиль пользователя".




2. Откройте раздел "Управление авариями" - "Аварии"



- 3. Переключитесь в "Профиль пользователя"
- 4. Измените настройки затемнения с помощью ползунков
- 5. Переключитесь в список аварий и убедитесь, что просмотр комфортен.



 Ростелеком	ФИЛИН	
Редакция: 1.4	Руководство пользователя	Стр. 87 из 87

6. При необходимости подкорректируйте настройки во вкладке "Профиль пользователя"
7. По достижении оптимальных значений – сохраните изменения.

