

Экз. __

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «НТЦ «Вулкан»

А. В. Марков

«___» _____ 2018 г.

Составная часть опытно-конструкторской работы
«Скань-В»

Экранные формы интерфейсов

ВАТС.466535.140Д10

СОГЛАСОВАНО

2019

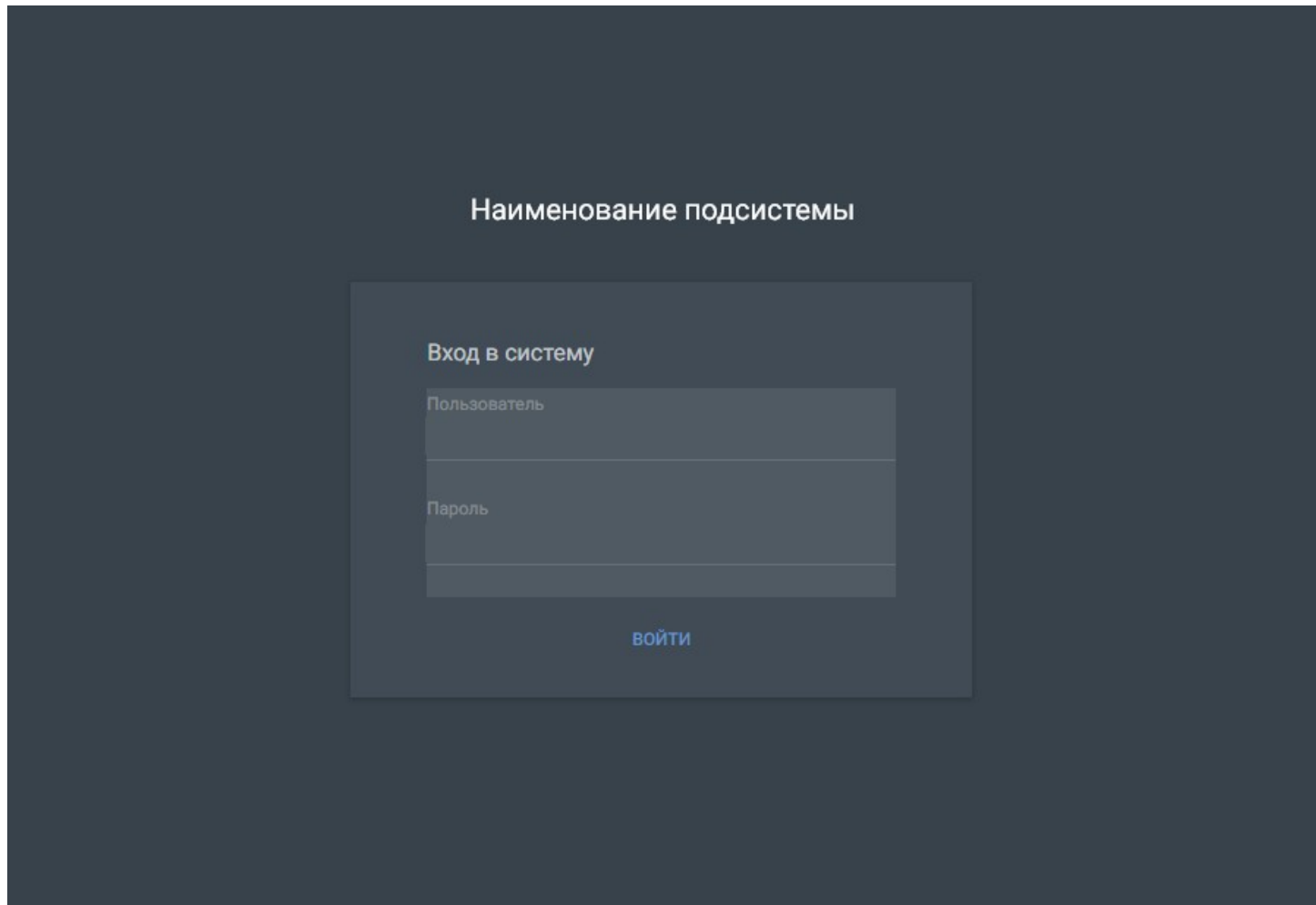
СОДЕРЖАНИЕ

1	Примеры экранных форм «ПУ-Л».....	3
2	Примеры экранных форм «ПУ-З».....	23
3	Примеры экранных форм «ПС обработки».....	27
4	Примеры экранных форм «ПС администрирования».....	47

1 ПРИМЕРЫ ЭКРАННЫХ ФОРМ «ПУ-Л»

1.1 Авторизация пользователя (п. 3.3.2.4 ТЗ на СЧ ОКР)

Пример экранной формы для авторизации пользователя приведен на рисунке Рисунок 1.
Экранная форма доступна всем пользователям.



The image shows a dark-themed user interface for a login form. At the top, the text 'Наименование подсистемы' (Subsystem Name) is displayed in white. Below this, a lighter gray rectangular box contains the login form. Inside this box, the title 'Вход в систему' (System Login) is centered. There are two input fields: the first is labeled 'Пользователь' (User) and the second is labeled 'Пароль' (Password). Below the password field, there is a blue button with the text 'ВОЙТИ' (Login).

Рисунок 1 – Пример экранной формы для авторизации пользователя

1.2 Постановка задач при подготовке и проведении специальных мероприятий (п. 3.2.5 (подпункт «а») ТЗ на СЧ ОКР)

1.2.1 Планирование мероприятия

Пример экранной формы мероприятия приведен на рисунке Рисунок 2.

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы».

ПУ-Л (РГ) Мероприятие: 123-ВКQ Планирование мероприятия Контроль выполнения ОТЧЕТ

БЗ: ДАННЫЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Паспорт мероприятия

Мероприятие 123-ВКQ

Сроки 26.01.2019 19:00 26.03.2019 19:00

ФО Наименование ФО 1
Наименование ФО 2
Наименование ФО 3

Задания	ФО	Задание
	ФО 1, ФО 2	Текст задания 1
	ФО 1, ФО 2	Текст задания 2
	ФО 3	Текст задания 3

Назначение РИЦ №5 (Наименование Н)

Ответственный Руководитель Группы 1

Состав группы: 4: Оператор 1
Оператор 2
Оператор 3
Оператор 4

Статус Открыта

Паспорт управления мероприятием

Этап 1. Подготовка

% выполнения

Этапы

1-й Этап

2-й Этап

Наименование	Целевой параметр1:	Целевой параметр2:	Целевой параметр3:	Комментарии	Задача	Статус
Типовая задача 1	Наименование	Наименование	Наименование		1-123	<input checked="" type="checkbox"/> В процессе
Типовая задача 2	Наименование	Наименование	Наименование			<input type="button" value="Создать задачу"/>
Типовая задача 3	Наименование	Наименование	Наименование			<input type="button" value="Создать задачу"/>
Задача 4	Наименование	Наименование	Наименование			<input type="button" value="Создать задачу"/>

МАТЕРИАЛЫ

Вложенные материалы 1

КОММЕНТАРИЙ

Написать комментарий

ИСТОРИЯ

26.03.2019 18:00 Мероприятие: загружено

26.03.2019 19:00 Изменение статуса мероприятия: открыта

Рисунок 2 – Пример экранной формы мероприятия

Пример экранной формы для работы с шаблонами в рамках мероприятия приведен на рисунке Рисунок 3.

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы».

ПУ-Л (РГ)

Мероприятие: 123-ВКQ

Планирование мероприятия | Контроль выполнения

ОТЧЕТ

БЗ: ШАБЛОНЫ МЕРОПРИЯТИЙ

2-й Этап

- Типовая задача 1
- Типовая задача 2
- Типовая задача 3
- Типовая задача 4
- Типовая задача 1
- Типовая задача 2
- Типовая задача 3
- Типовая задача 4
- Типовая задача 1
- Типовая задача 2
- Типовая задача 3
- Типовая задача 4
- Типовая задача 1

3-й Этап

ДААННЫЕ

ПЛАНИРОВАНИЕ

Этапы	Задачи	Наименование	Целевой параметр1:	Целевой параметр2:	Целевой параметр3:	Комментарии	Задача	Статус
1-й Этап								
2-й Этап		Типовая задача 1	Наименование	Наименование	Наименование		1-123	В процессе
		Типовая задача 2	Наименование	Наименование	Наименование			Создать задачу
		Типовая задача 3	Наименование	Наименование	Наименование			Создать задачу
		Задача 4	Наименование	Наименование	Наименование			Создать задачу

МАТЕРИАЛЫ

Вложенные материалы 6

КОММЕНТАРИЙ

ИСТОРИЯ

Рисунок 3 – Пример экранной формы для работы с шаблонами в рамках мероприятия

1.2.2 Список задач и постановка задачи

Пример экранной формы списка задач и постановки задачи приведен на рисунке Рисунок 4. Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы».

☰ ПУ-Л (РГ) 🔍

Наименование мероприятия 1 Данные по мероприятию Управление задачами

Сценарий 1:

Наимен	1	Сроки	Статус	Исполнитель
Наименование задачи				
1-123	Сроки	Статус	Исполнитель	■■■
Наименование подзадачи				
1-127	Сроки	Статус	Исполнитель	
Наименование подзадачи				
1-501	Сроки	Статус	Исполнитель	
Наименование подзадачи				
1-113	Сроки	Статус	Исполнитель	
Наименование подзадачи				
1-102	Сроки	Статус	Исполнитель	
Наименование подзадачи				

1-123 Наименование подзадачи

Подзадача: [Наименование задачи](#)

Вложенные материалы 1 +

Описание задачи

Комментарии История

Написать комментарий

Добавить комментарий

Статус Открыта ▼

Наименование подзадачи

Наименование

ФО Наименование ФО 1

Сроки С 26.01.2019 19:00:00

По 26.03.2019 19:00:00

Исполнитель Оператор 1,
Оператор 2,
Оператор 3

Рисунок 4 – Пример экранной формы списка задач и постановки одной задачи

1.3 Формированию и отображение состояния текущих, выполненных и планируемых задач по функциональным группам и иерархиям пользователей (п. 3.3.1 ТЗ на СЧ ОКР)

1.3.1 Масштабируемая доска задач, календарь, лента новостей (для руководителя группы)

Пример экранной формы с масштабируемой доской задач, календарем и лентой новостей приведен на рисунке Рисунок 5.

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы».

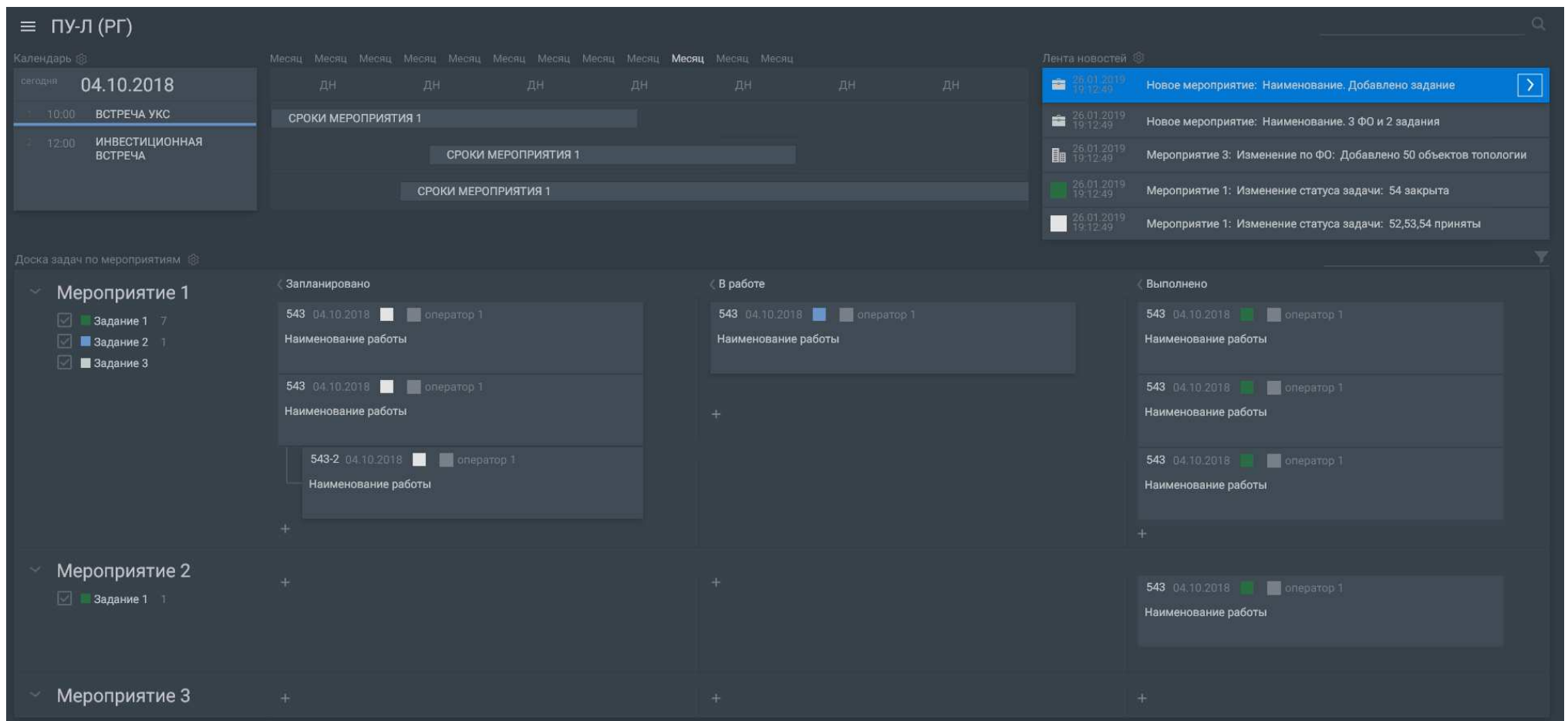


Рисунок 5 – Пример экранной формы с масштабируемой доской задач, календарем и лентой новостей (для руководителя группы)

1.3.2 Список задач и постановки задачи – см. рисунок Рисунок 4.

1.3.3 Масштабируемая доска задач, календарь, лента новостей (для оператора)

Пример экранной формы с масштабируемой доской задач, календарем и лентой новостей приведен на рисунке Рисунок 6.

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Оператор».

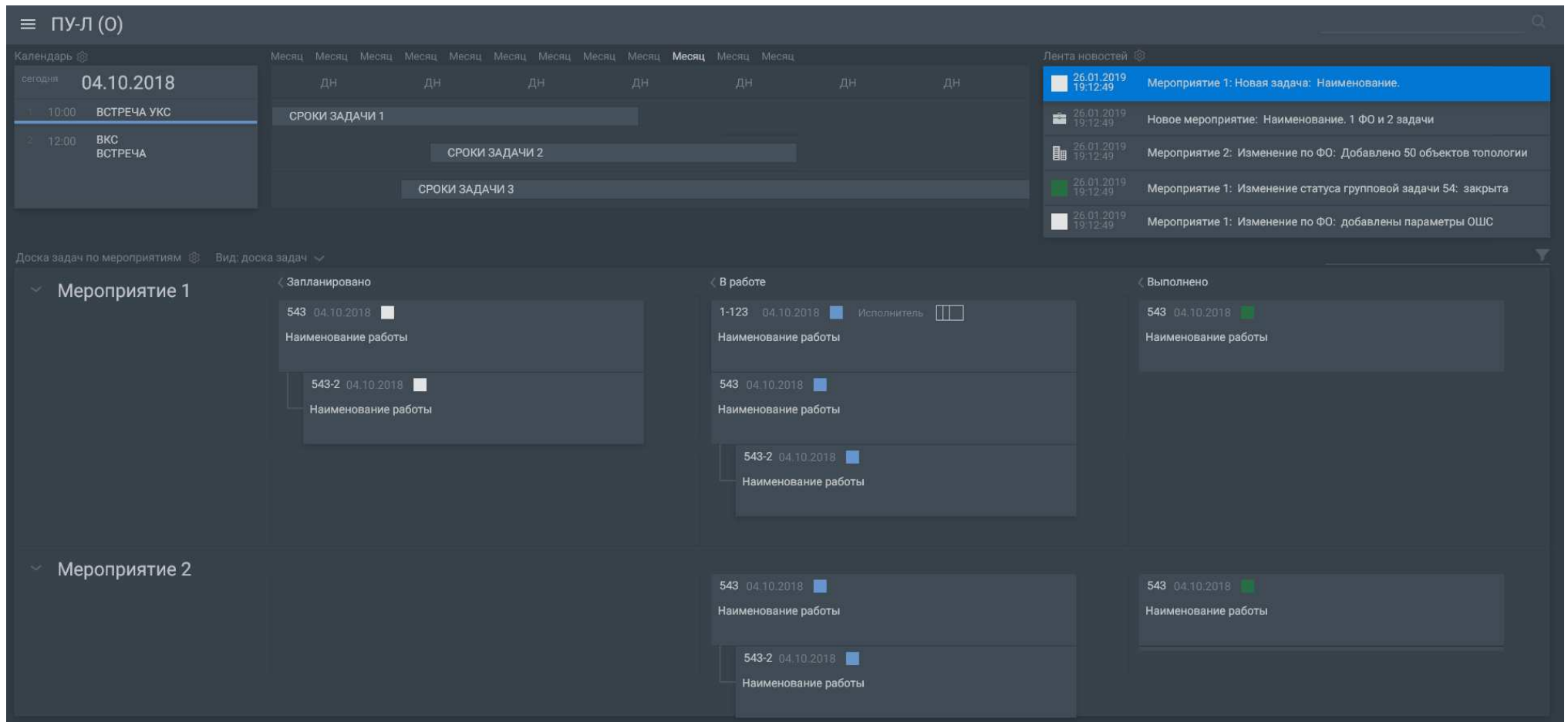


Рисунок 6 – Пример экранной формы с масштабируемой доской задач, календарем и лентой новостей (для оператора)

1.3.4 Страница со списком задач

Пример экранной формы со списком задач приведен на рисунке Рисунок 7.

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Оператор».

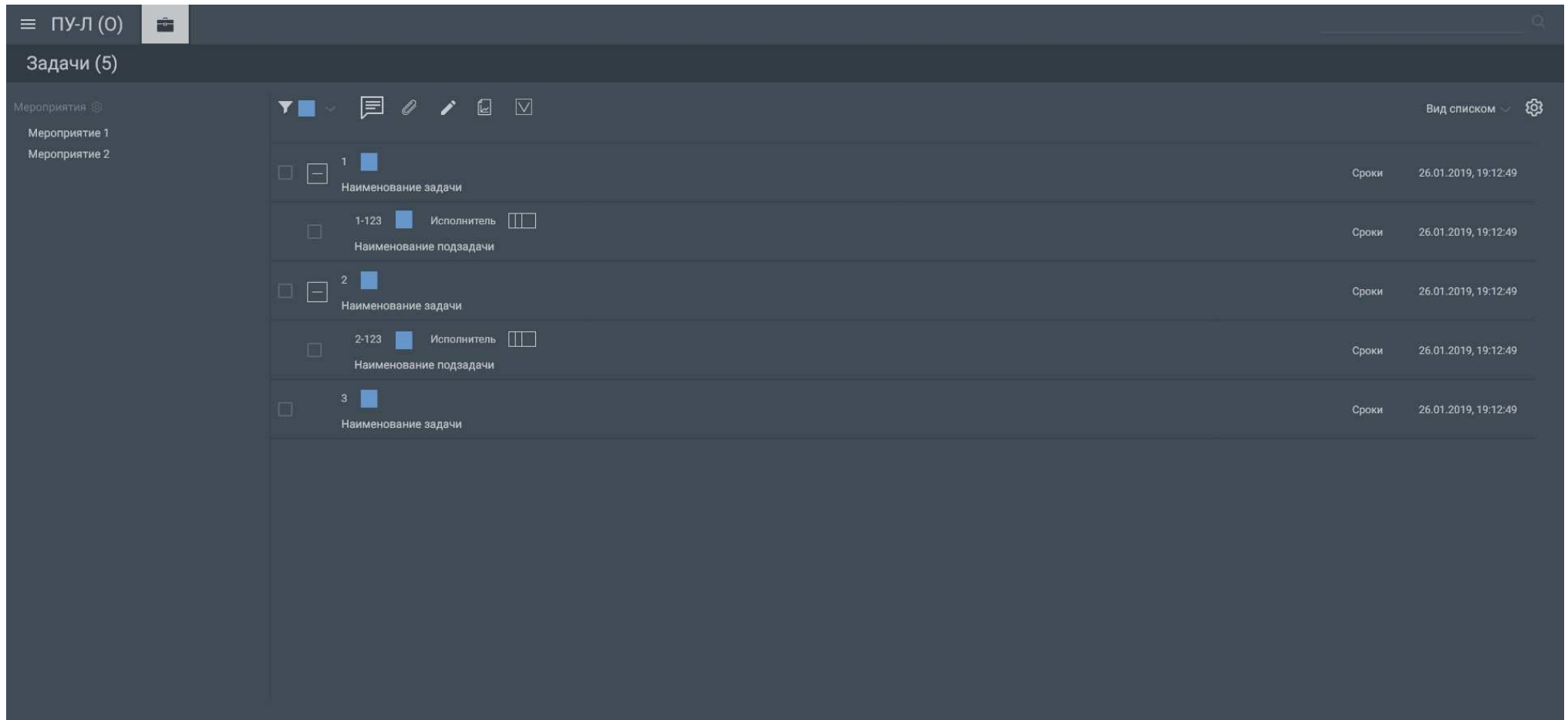


Рисунок 7 – Пример экранной формы со списком задач

1.4 Предоставление единого интерфейса для постановки и распределения специальных задач (п. 3.3.1 ТЗ на СЧ ОКР)

1.4.1 Экранная форма одного мероприятия – см. рисунок Рисунок 2.

1.4.2 Экранная форма списка задач и постановки одной задачи – см. рисунок Рисунок 4.

1.5 Представление операторам ситуационной информации в графическом виде (п. 3.2.5 (подпункт «б») ТЗ на СЧ ОКР)

1.5.1 Управление/Мониторинг: доска виджетов (лента новостей, календарь) – см. рисунок Рисунок 6.

1.6 Формирование и просмотр сценариев специальных операций на информационно-коммуникационных сетях (ИКС) на географической карте (п. 3.3.1 ТЗ на СЧ ОКР)

Примеры экранных форм приведены на рисунках Рисунок 8 и Рисунок 9.

Экранные формы доступны пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы», «Оператор».

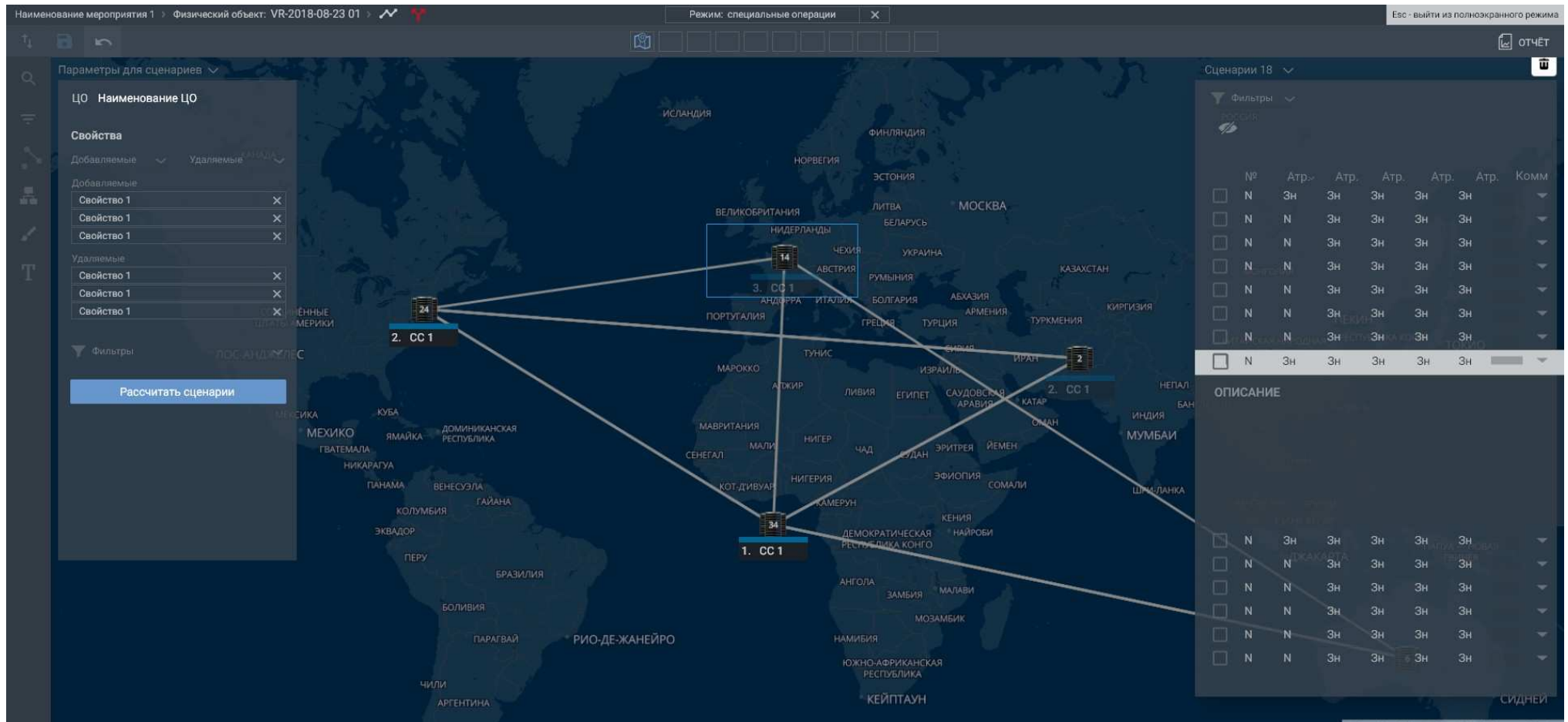


Рисунок 8 – Пример экранной формы для работы со сценариями специальных операций (карта)

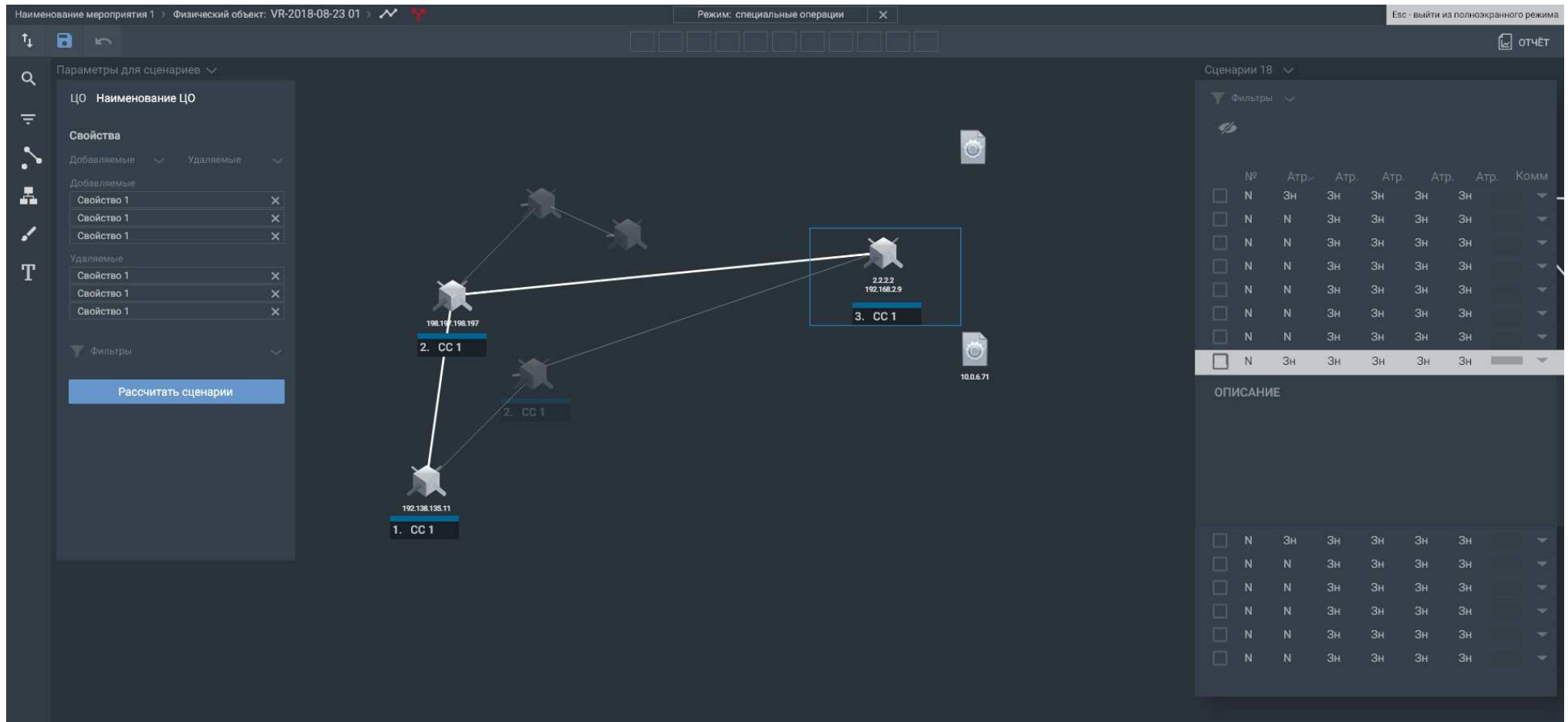


Рисунок 9 – Пример экранной формы для работы со сценариями специальных операций (граф)

1.7 Формуляры объектов и сценарии специальных мероприятий (п. 3.2.5 (подпункт «г»)) ТЗ на СЧ ОКР)

1.7.1 Формуляры объектов

Примеры экранных форм формуляров объектов приведены на рисунках Рисунок 10 и Рисунок 11.

Экранные формы доступна пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы», «Оператор».

Наименование	Информация	Характеристики	
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/> VR-2018-08-23 01	Описание: **полужирный**	Количество узлов: 96	
<input type="checkbox"/> топ 1		Количество узлов: 3 Количество сетевых устройств: 4	
<input type="checkbox"/> Blizzard 1		Количество узлов: 13 Количество серверов: 5 Количество АРМов: 2 Количество сетевых устройств: 2 Количество захваченных: 2	
<input type="checkbox"/> Next 1		Количество узлов: 21	
<input type="checkbox"/> Объект юг №1 Псевдоним: Ug #private		Количество узлов: 10	
<input type="checkbox"/> VR-2018-10-19 Псевдоним: VR-10-19		Количество узлов: 49	
<input type="checkbox"/> Объект на севере №11	Тип инфраструктуры: Военная	Количество узлов: 84	
<input type="checkbox"/> 111			
<input type="checkbox"/> 123		Количество узлов: 49	
<input type="checkbox"/> test-123		Количество узлов: 6	
	Название объекта: Lake	Количество узлов: 4 Количество серверов: 2	

25 | < > 1 2 3 > >|

Рисунок 10 – Пример экранной формы со списком формуляров объектов

Физический объект: VR-2018-08-23 01

РЕДАКТИРОВАТЬ УДАЛИТЬ

Наименование объекта: VR-2018-08-23 01

Псевдоним

построить топологию

ОСНОВНОЕ ВИРТУАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ ЦЕПОЧКИ АНОНИМИЗАЦИИ

Мавритания Сенегал Мали Нигер Чад Судан Эритрея Кот-д'Ивуар Нигерия Эфиопия Камерун Кения Демократическая Республика Конго Ангола Замбия Малави Мозамбик

Широта: 0 Долгота: 0

Страна: Важный

Стратегический интерес: Тип инфраструктуры

Регистрационные данные

Имя Владелец Контакты

Расположение

аватар

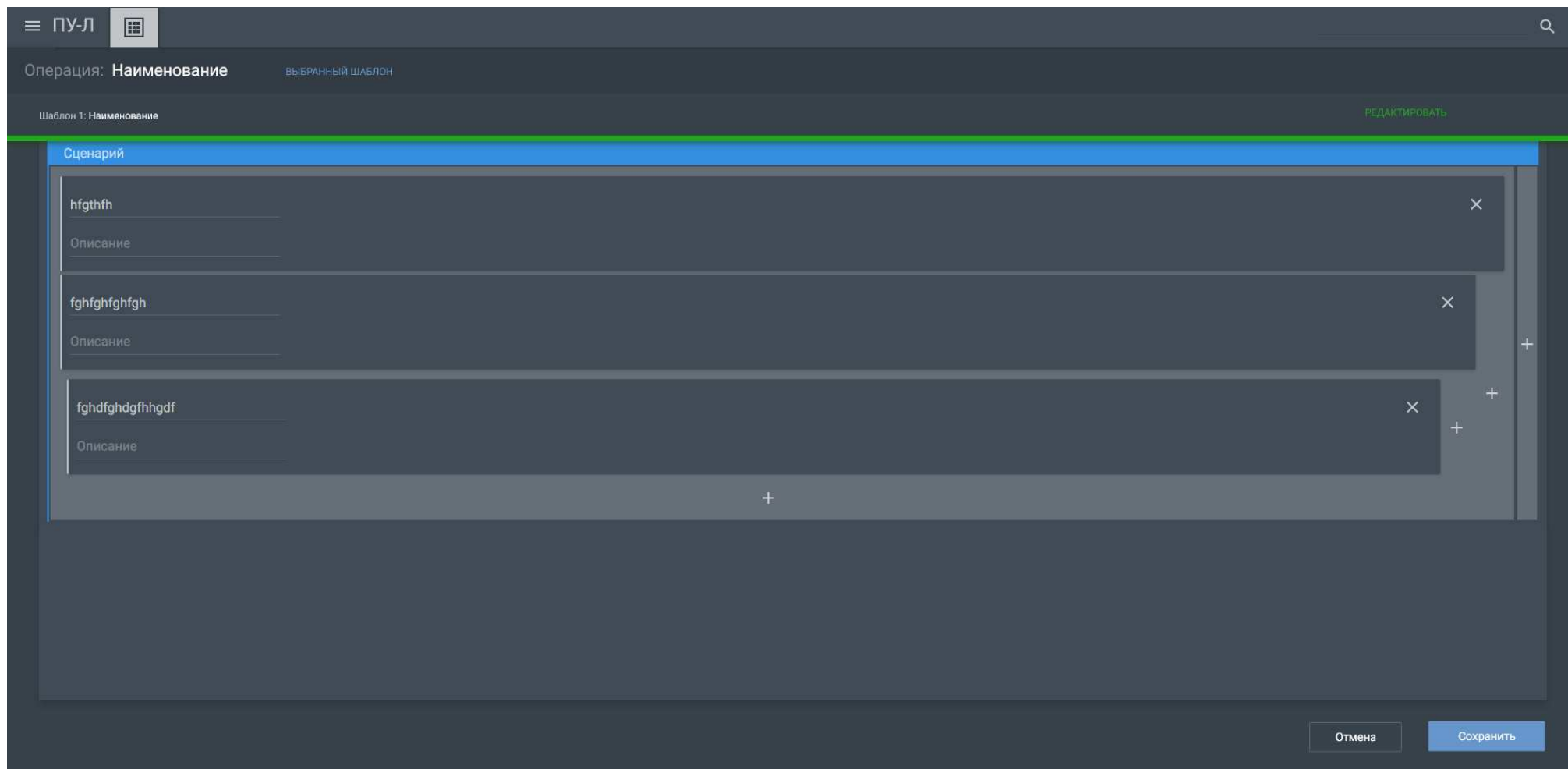
Статистика

Количество захваченных	Количество серверов	Количество АРМов	Количество сетевых устройств
0	0	0	0

Рисунок 11 – Пример экранной формы формуляра объекта

1.7.2 Сценарии специальных мероприятий

Пример экранной формы для шаблона сценария специального мероприятия приведен на рисунке Рисунок 12. Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы», «Оператор».



The screenshot displays a web-based interface for editing a scenario template. At the top, there is a navigation bar with a menu icon, the text "ПУ-Л", and a search icon. Below this, the main header indicates the current operation: "Операция: Наименование" and "ВЫБРАННЫЙ ШАБЛОН". A sub-header shows "Шаблон 1: Наименование" and a "РЕДАКТИРОВАТЬ" button.

The main content area is titled "Сценарий" and contains a list of three scenario items. Each item has a title field and a description field. The first item has the title "hfgthfh", the second "fghfghfghfgh", and the third "fghdfghdghhgdf". Each item also has a small "x" icon for deletion and a "+" icon for adding more items. A large "+" icon is centered at the bottom of the list area.

At the bottom right of the interface, there are two buttons: "Отмена" (Cancel) and "Сохранить" (Save).

Рисунок 12 – Пример экранной формы для шаблона сценария специального мероприятия

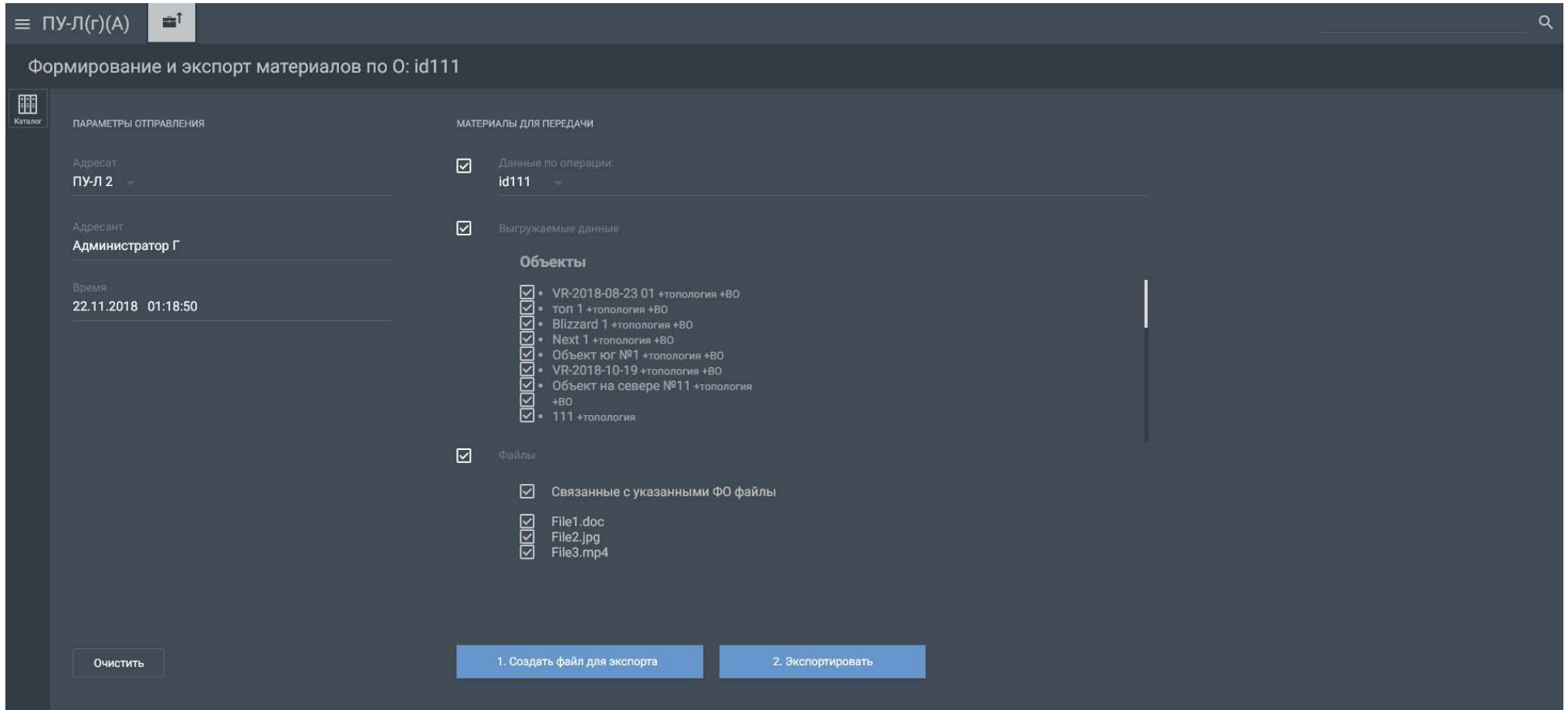
1.8 Взаимодействие с перспективными территориально-распределенными специальными подразделениями

1.8.1 Формирование и пересылка заданий и файлов (п. 3.3.5 ТЗ на СЧ ОКР). Обмен данными (п. 3.2.5 (подпункт «д») ТЗ на СЧ ОКР)

Примеры экранных форм приведены на следующих рисунках:

- рисунок Рисунок 13 – формирование и экспорт материалов, относящихся к операции, из главного информационного центра в РИЦ;
- рисунок Рисунок 14 – формирование и экспорт материалов, относящихся к операции, из РИЦ в главный информационный центр.

Экранные формы доступны пользователям со следующими ролями: «Администратор» (администратор главного информационного центра / администратор РИЦ).



Формирование и экспорт материалов по O: id111

Каталог

ПАРАМЕТРЫ ОТПРАВЛЕНИЯ

Адресат
ПУ-Л 2

Адресант
Администратор Г

Время
22.11.2018 01:18:50

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ

Данные по операции; id111

Выгружаемые данные

Объекты

- VR-2018-08-23 01 +топология +ВО
- топ 1 +топология +ВО
- Blizzard 1 +топология +ВО
- Next 1 +топология +ВО
- Объект юг №1 +топология +ВО
- VR-2018-10-19 +топология +ВО
- Объект на севере №11 +топология +ВО
- 111 +топология

Файлы

- Связанные с указанными ФО файлы
- File1.doc
- File2.jpg
- File3.mp4

Очистить

1. Создать файл для экспорта

2. Экспортировать

Рисунок 13 – Пример экранной формы для формирования и экспорта материалов, относящихся к операции, из главного информационного центра в РИЦ

ПУ-Л(р)(А)

Формирование материалов для ПУ-Л(г)

Каталог

ПАРАМЕТРЫ ОТПРАВЛЕНИЯ

Адресат
ПУ-Л(г)

Адресант
Администратор Р

Время
22.11.2018 01:18:50

Очистить

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ

Операции:
id111, id326

МАТЕРИАЛЫ ФО

Выгружаемые данные по ФО

Объекты

- VR-2018-08-23 01 +топология +ВО
- топ 1 +топология +ВО
- Blizzard 1 +топология +ВО
- Next 1 +топология +ВО
- Объект юг №1 +топология +ВО
- VR-2018-10-19 +топология +ВО
- Объект на севере №11 +топология +ВО
- 111 +топология

Файлы

- Связанные с указанными О файлы
- File1.doc
- File2.jpg
- File3.mp4

ОТЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ ПО МЕРОПРИЯТИЮ

Сводные данные по О

Отчеты

- Отчет 1 "Наименование"
- Отчет 2 "Наименование"

1. Создать файл для экспорта

2. Экспортировать

Рисунок 14 – Пример экранной формы для формирования и экспорта материалов, относящихся к операции, из РИЦ в главный информационный центр

1.8.2 Комплексное управление (п. 3.2.5 (подпункт «е») ТЗ на СЧ ОКР)

Пример экранной формы для комплексного управления приведен на рисунке Рисунок 15.

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Директор», «Начальник».

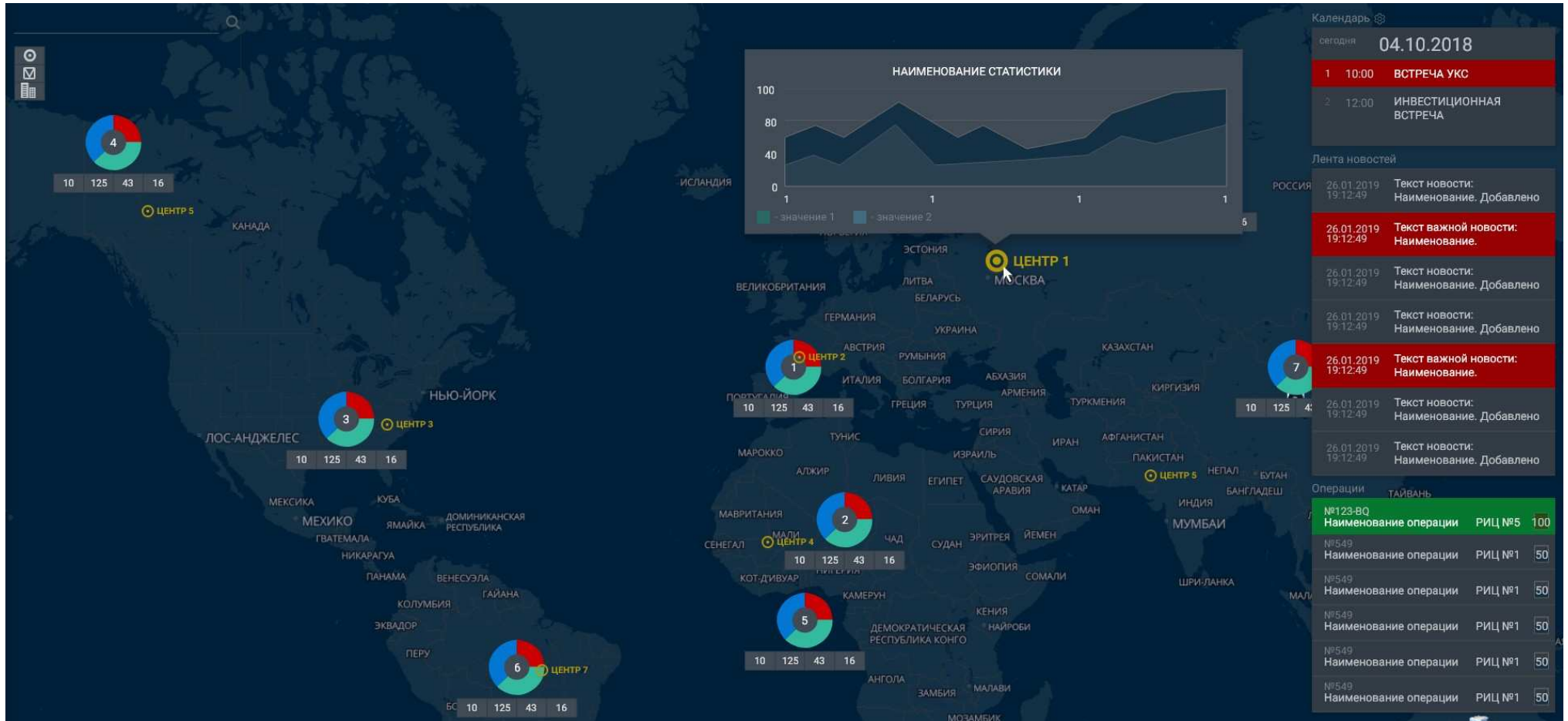


Рисунок 15 – Пример экранной формы для комплексного управления

1.9 Передача метаданных из «ПУ-Л» в АПК «Скань-АС» (подсистема «Хранение») (п. 3.3.2.1, 3.2.5 (подпункт «в») ТЗ на СЧ ОКР)

Пример экранной формы для передачи метаданных из «ПУ-Л» в АПК «Скань-АС» приведен на рисунке Рисунок 16. Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы», «Оператор».

ПУ-Л

ЗАПРОСЫ В ПС-СБОР КЛАССИФИКАТОР ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ ОТСЛЕЖИВАНИЕ ЗАПРОСОВ

Тип запроса
Получить список адресов по типу

Параметры
18

или Текст
type=18

Отправить

Результат:

type_id:	id: 1	value: 217.20.147.94
type_id:	id: 3	value: 217.69.134.208
type_id:	id: 5	value: 217.69.134.206
type_id:	id: 6	value: 217.69.134.207
type_id:	id: 7	value: 94.100.191.211
type_id:	id: 9	value: 94.100.191.213
type_id:	id: 10	value: 94.100.179.243
type_id:	id: 12	value: 94.100.189.216
type_id:	id: 14	value: 217.69.136.54
type_id:	id: 16	value: 217.69.134.215
type_id:	id: 18	value: 217.69.134.214
type_id:	id: 19	value: 173.194.70.103
type_id:	id: 21	value: 173.194.70.104
type_id:	id: 22	value: 173.194.70.105
type_id:	id: 23	value: 173.194.70.106

Очистить Сохранить

Рисунок 16 – Пример экранной формы для передачи метаданных из «ПУ-Л» в АПК «Скань-АС»

1.10 Создание и редактирование единой базы знаний (п. 3.3.1, п. 3.2.5 (подпункт «в»)) ТЗ на СЧ ОКР)

Примеры экранных форм по созданию и редактированию единой базы знаний приведены на следующих рисунках:

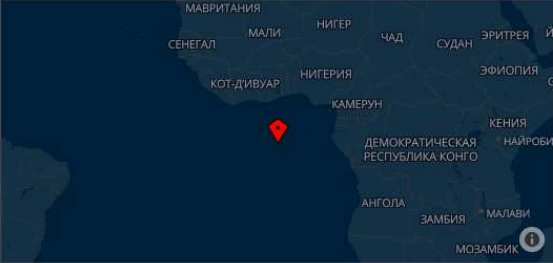
- см. рисунок Рисунок 12 – создание шаблона сценария специального мероприятия;
- рисунок Рисунок 17 – редактирование формуляра объекта;
- рисунок Рисунок 18 – поиск и запрос данных с последующим сохранением.

Экранные формы доступны пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы», «Оператор».

Физический объект: **VR-2018-08-23 01** РЕДАКТИРОВАТЬ УДАЛИТЬ

Наименование объекта: **VR-2018-08-23 01** Псевдоним построить топологию

ОСНОВНОЕ ВИРТУАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ ЦЕПОЧКИ АНОНИМИЗАЦИИ



Широта:

Долгота:

Страна:

Стратегический интерес:

Тип инфраструктуры:

Регистрационные данные


Имя: Владелец: Контакты:

Расположение:

Статистика

Количество соединений: Количество портов: Количество ERM: Количество портов интерфейса:

аватара



Файл не выбран

Рисунок 17 – Пример экранной формы для редактирования формуляра объекта

ПУ-Л

ЗАПРОСЫ В ПС-СБОР КЛАССИФИКАТОР ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ ОТСЛЕЖИВАНИЕ ЗАПРОСОВ

Тип запроса
Получить список адресов по типу

Параметры
18

или Текст
type=18

Отправить

Результат:

type_id:	id: 1	value: 217.20.147.94
type_id:	id: 3	value: 217.69.134.208
type_id:	id: 5	value: 217.69.134.206
type_id:	id: 6	value: 217.69.134.207
type_id:	id: 7	value: 94.100.191.211
type_id:	id: 9	value: 94.100.191.213
type_id:	id: 10	value: 94.100.179.243
type_id:	id: 12	value: 94.100.189.216
type_id:	id: 14	value: 217.69.136.54
type_id:	id: 16	value: 217.69.134.215
type_id:	id: 18	value: 217.69.134.214
type_id:	id: 19	value: 173.194.70.103
type_id:	id: 21	value: 173.194.70.104
type_id:	id: 22	value: 173.194.70.105
type_id:	id: 23	value: 173.194.70.106

Очистить Сохранить

Рисунок 18 – Пример экранной формы для поиска и запроса данных с последующим сохранением

2 ПРИМЕРЫ ЭКРАННЫХ ФОРМ «ПУ-3»

2.1 Авторизация пользователя (п. 3.3.2.4 ТЗ на СЧ ОКР)

Пример экранной формы для авторизации пользователя – см. рисунок Рисунок 1.

Экранная форма доступна всем пользователям «ПУ-3» и пользователю с ролью «Директор главного информационного центра».

2.2 Формирование каталога сил и средств (п. 3.3.4 ТЗ на СЧ ОКР)

Пример экранной формы для формирования каталога сил и средств приведен на рисунке Рисунок 19.

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Администратор».

Создание СС данные история использования

Тип средства воздействия + ✎ 🗑 Наименование Важный Стоимость

ПРЯМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ КОСВЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ОПИСАНИЕ МОДЕЛИ

Тип объекта

Условия применения	Результат воздействия	
условия воздействия	ДОБАВЛЯЕМЫЕ СВОЙСТВА	УДАЛЯЕМЫЕ СВОЙСТВА

Отмена Сохранить

Рисунок 19 – Пример экранной формы для формирования каталога сил и средств

2.3 Формирование отчетных документов по проводимым мероприятиям (п. 3.3.4 ТЗ на СЧ ОКР)

Пример экранной формы для создания отчета по проводимым мероприятиям приведен на рисунке Рисунок 20. Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Директор».

Параметрические отчеты

ПАРАМЕТРЫ ОТЧЕТА

Наименование:

Отчет за период: Фиксированный период 2 недели 3 недели Последний месяц

22.11.2018 01:18:50 22.11.2018 01:18:50

ПАРАМЕТРЫ ДАННЫХ

Основной параметр оценки	Критерии оценки	Представление
Мероприятия Мероприятие 1 РИЦ 1 ✕ Мероприятие 2 РИЦ 1 ✕ Мероприятие 45 РИЦ 4 ✕	Задачи Статус задач Открытые ✕ В работе ✕ Закрытые ✕	Дополнительно Cumulative flow
СС	Тип СС Все типы ✕	Количество СС Итоговый расход СС Дополнительно Cumulative flow

СВОБОДНЫЕ ПОЛЯ

--	--	--

ПАРАМЕТРЫ ОТЧЕТА

Формат отчета: PDF


Дата создания: 22.11.2018 01:18:50

Видимость: Нг

Рисунок 20 – Пример экранной формы для создания отчета по проводимым мероприятиям


2.4 Формирование и просмотр каталога материалов объективного контроля (по каждой операции) результатов специальных операций на ИКС (п. 3.3.1 ТЗ на СЧ ОКР)

Пример экранной формы для работы с каталогом материалов объективного контроля приведен на рисунке Рисунок 21. Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Начальник».

☰ ПУ-Л (Н) 

Каталог материалов ОК

ПАРАМЕТРЫ ОТЧЕТА

Фильтры 

Вид отображения Хронологическая таблица [Настройки](#) Сводная таблица [Настройки](#)

ДААННЫЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МЕРОПРИЯТИЙ






Наименование мероприятия	Задачи и параметры оценки	Параметр	Значение	Текст комментария	Вложенные отчеты
Мероприятие 1	Задача 1 (шаблон 3-с)	Параметр 1	Значение		 Отчет по задаче 1
		Параметр 2	Значение		
		Параметр 3	Значение		
Мероприятие 123-СК	Задача 2 (шаблон 8-к)	Параметр 1	Значение	Текст комментария	 Отчет по задаче 2
		Параметр 2	Значение		
		Параметр 3	Значение		
Мероприятие 123-СК	Задача 1 (шаблон 3-с)	Параметр 1	Значение	Текст комментария	 Отчет по задаче 1
		Параметр 2	Значение		
		Параметр 3	Значение		
	Задача 2 (шаблон 8-к)	Параметр 1	Значение	Текст комментария	 Отчет по задаче 2
		Параметр 2	Значение		
		Параметр 3	Значение		
Задача 3 (шаблон 5-1)		Параметр 1	Значение		 Отчет по задаче 3
		Параметр 7	Значение		
		Параметр 11	Значение		

Рисунок 21 – Пример экранной формы для работы с каталогом материалов объективного контроля

3 ПРИМЕРЫ ЭКРАННЫХ ФОРМ «ПС обработки»

3.1 Авторизация пользователя (п. 3.3.2.4 ТЗ на СЧ ОКР)

Пример экранной формы для авторизации пользователя – см. рисунок Рисунок 1.

Экранная форма доступна пользователям с ролью «Оператор».

3.2 Репликации данных из внешних источников в локальное хранилище АПК «Скань-АС» (подсистема «Сбор») (п. 3.2.5 (подпункт «з») ТЗ на СЧ ОКР)

Пример экранной формы для экспорта данных в локальное хранилище АПК «Скань-АС» (подсистема «Сбор») приведен на рисунке Рисунок 22.

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Администратор».

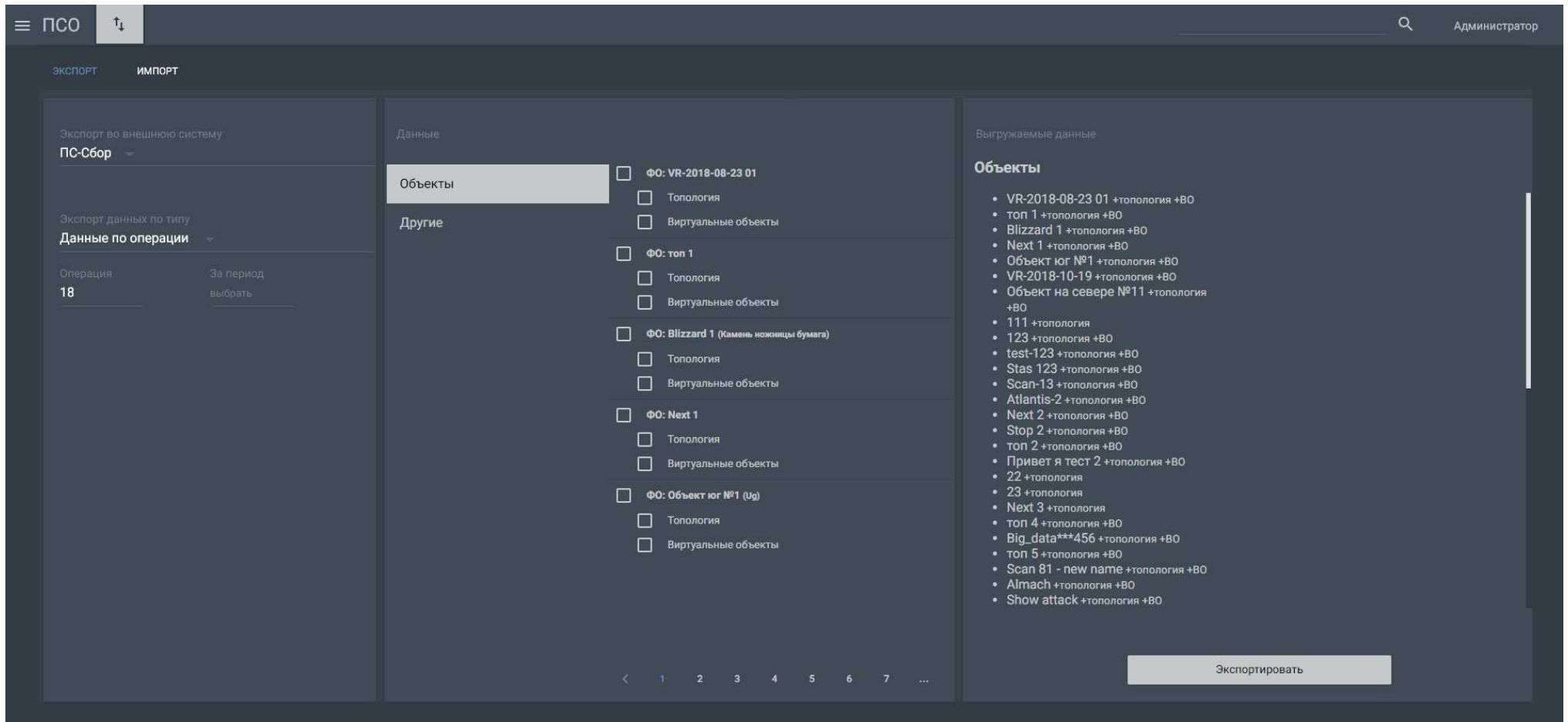


Рисунок 22 – Пример экранной формы для экспорта данных в локальное хранилище АПК «Скань-АС» (подсистема «Сбор»)

3.3 Агрегация полученной информации с возможностью децентрализованной обработки данных (п. 3.2.5 (подпункт «и») ТЗ на СЧ ОКР)

3.3.1 Получение данных через API в ручном режиме

Пример экранной формы для получения данных через API в ручном (по запросу пользователя) режиме приведен на рисунке Рисунок 23.

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Оператор».

ПСО

API ЗАПРОСЫ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ API ЗАПРОСЫ

Тип запроса
Получить список адресов по типу

Параметры
18

или Текст
type=18

ОТПРАВИТЬ ОЧИСТИТЬ СОХРАНИТЬ

Результат:

type_id:	id: 1	value: 217.20.147.94
type_id:	id: 3	value: 217.69.134.208
type_id:	id: 5	value: 217.69.134.206
type_id:	id: 6	value: 217.69.134.207
type_id:	id: 7	value: 94.100.191.211
type_id:	id: 9	value: 94.100.191.213
type_id:	id: 10	value: 94.100.179.243
type_id:	id: 12	value: 94.100.189.216
type_id:	id: 14	value: 217.69.136.54
type_id:	id: 16	value: 217.69.134.215
type_id:	id: 18	value: 217.69.134.214
type_id:	id: 19	value: 173.194.70.103
type_id:	id: 21	value: 173.194.70.104
type_id:	id: 22	value: 173.194.70.105
type_id:	id: 23	value: 173.194.70.106

Очистить Сохранить

Рисунок 23 – Пример экранной формы для получения данных через API в ручном режиме

3.3.2 Получение данных через API в автоматическом режиме

Пример экранной формы для получения данных через API в автоматическом режиме приведен на рисунке Рисунок 24. Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Оператор».

Источник	Периодичность	Тип данных	Дата последней заправки	Действия
shodan	Каждые 3 дня	Все типы данных	26.11.2018	🗑️ 📄
shodan.io	Каждые 3 дня	Все типы данных	26.11.2018	🗑️ 📄
shodan.io	Каждые 3 дня	Все типы данных	26.11.2018	🗑️ 📄
shodan.io	Каждые 3 дня	Все типы данных	26.11.2018	🗑️ 📄
shodan.io	Каждые 3 дня	Все типы данных	26.11.2018	🗑️ 📄
shodan.io	Каждые 3 дня	Все типы данных	26.11.2018	🗑️ 📄
shodan.io	Каждые 3 дня	Все типы данных	26.11.2018	🗑️ 📄
Источник 1	Каждую неделю	Тип данных 1 Тип данных 2 Тип данных 2	13.11.2018	🗑️ 📄

Рисунок 24 – Пример экранной формы для получения данных через API в автоматическом режиме

3.3.3 Экспорт данных в локальное хранилище АПК «Скань-АС» (подсистема «Сбор»)

Пример экранной формы для экспорта данных в локальное хранилище АПК «Скань-АС» (подсистема «Сбор») – см. рисунок Рисунок 22.

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Администратор».

3.3.4 Экспорт идентификаторов метаданных

Пример экранной формы для экспорта идентификаторов метаданных из «ПС обработки» в «ПУ-Л» приведен на рисунке Рисунок 25.

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Администратор».

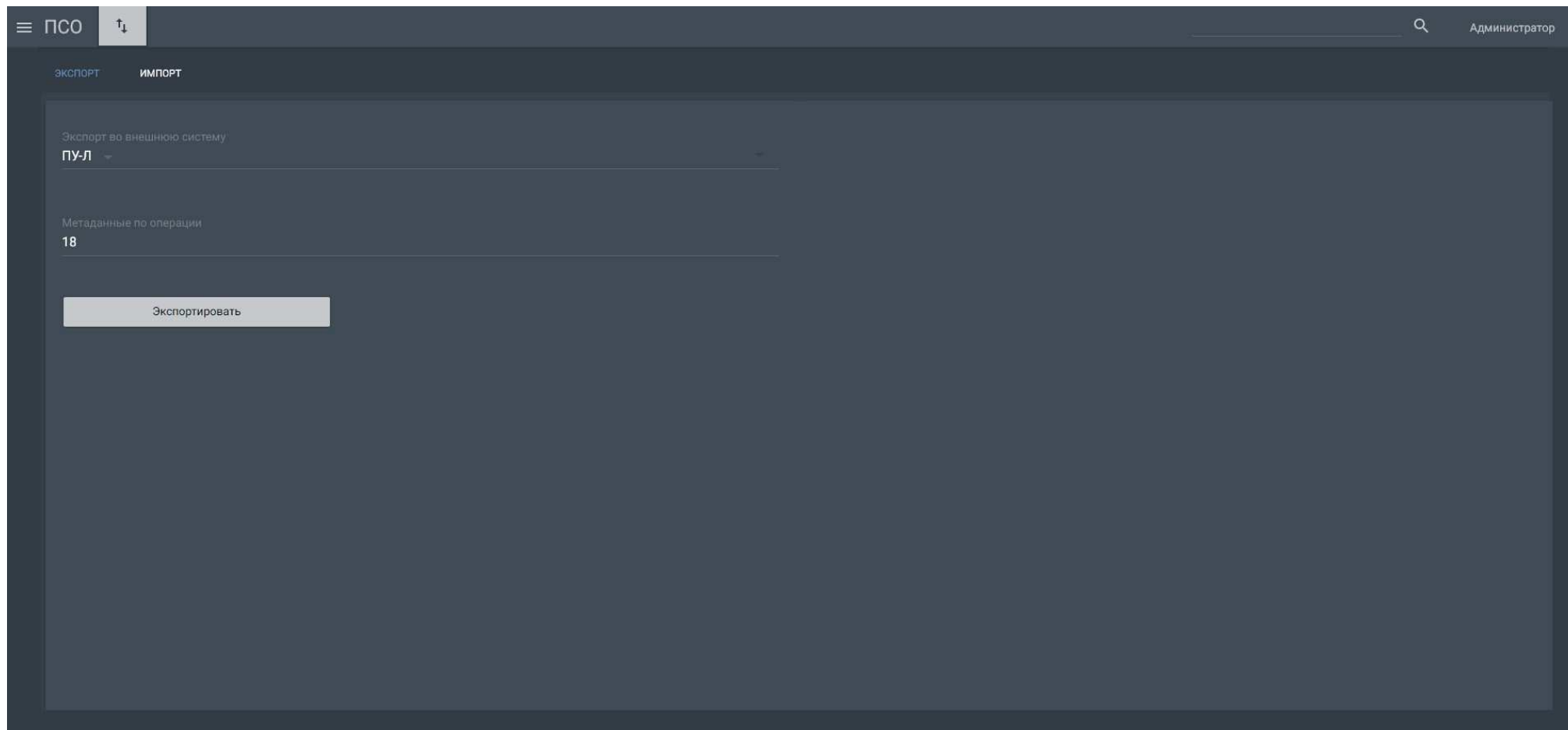


Рисунок 25 – Пример экранной формы для экспорта идентификаторов метаданных из «ПС обработки» в «ПУ-Л»

3.3.1 Автоматизированный ввод данных через API

Пример экранной формы для автоматизированного ввода данных через API – см. рисунок Рисунок 24. В автоматизированном режиме задаются параметры получения данных (например, выбор источника, периодичность).

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Оператор».

3.4 Локальный и расширенный поиск по БД (п. 3.3.2.9 ТЗ на СЧ ОКР)

Примеры экранных форм для локального и расширенного поиска по БД приведены на следующих рисунках:

- рисунок Рисунок 26 – локальный поиск по таблицам и спискам на текущей странице;
- рисунок Рисунок 27 – расширенный поиск по БД.

Экранные формы доступны пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы», «Оператор».

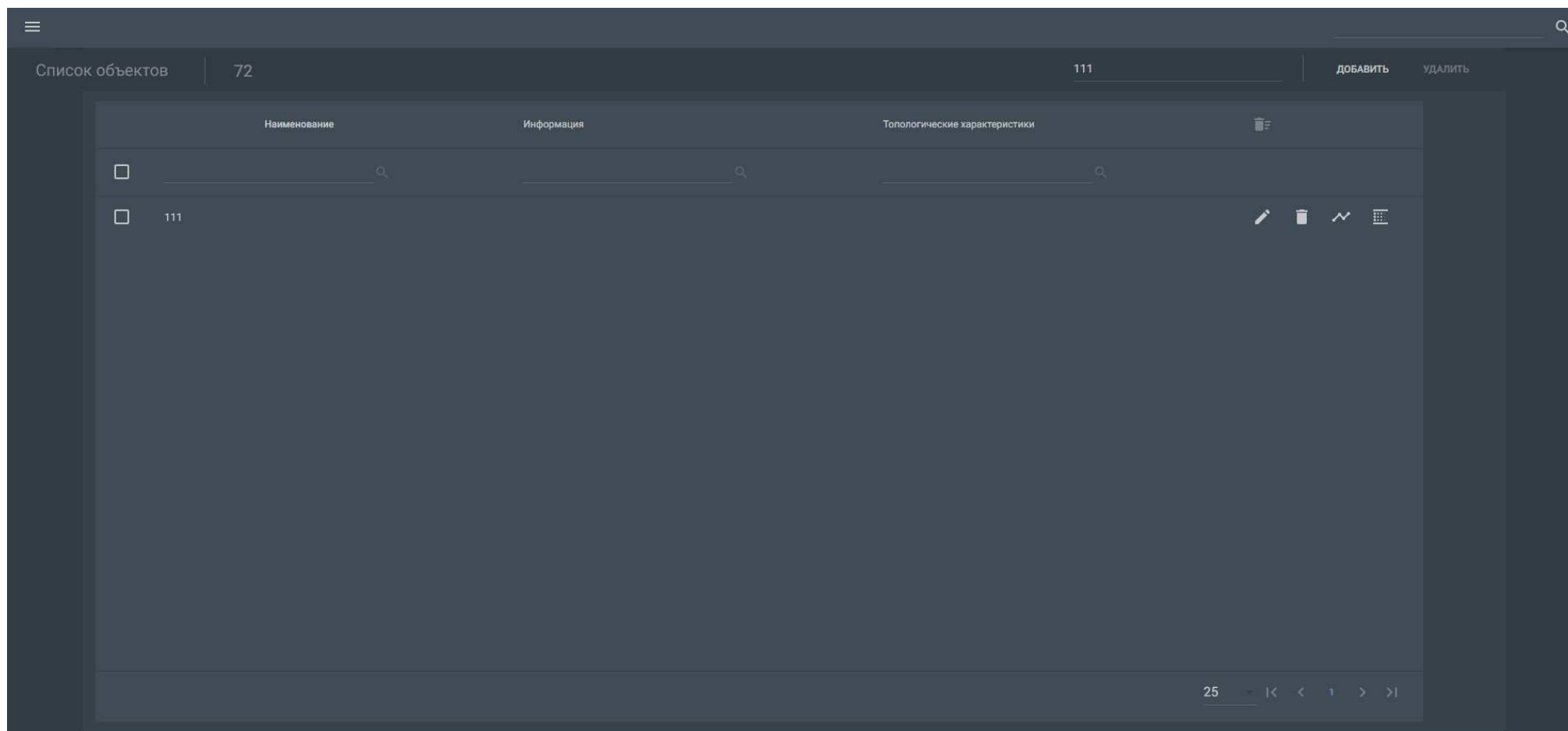


Рисунок 26 – Пример экранной формы для локального поиска

Основные данные		Параметры		Удаление
Адрес IPv4	3.3.3.3	Адреса в локальной сети	192.168.2.36	🗑️
Страна	United States			
Город	Fairfield			
Дата	2018-08-23 12:17			
Тип	узел			
Адрес IPv4	3.3.3.3	Доступность	Доступен	
Страна	United States	Адреса в локальной сети	12.34.56.78	🗑️
Город	Fairfield	Установленное ПО	503	
Дата	2018-11-12 14:54			
Тип	узел			
Адрес IPv4	3.3.3.3	Адреса в локальной сети	192.168.2.23	
Страна	United States			
Город	Fairfield			🗑️
Дата	2018-08-23 12:10			
Тип	узел			
Адрес IPv4	3.3.3.3	Адреса в локальной сети	192.168.2.32	
Страна	United States			
Город	Fairfield			
Дата	2018-08-23 12:16			🗑️
Тип	узел			
Адрес IPv4	3.3.3.3	Адреса в локальной сети	192.168.2.20	
Страна	United States			
Город	Fairfield			
Дата	2018-08-23 12:09			
Тип	узел			🗑️
Адрес IPv4	3.3.3.3	Адреса в локальной сети	192.168.2.19	
Страна	United States			
Город	Fairfield			
Дата	2018-08-23 12:09			
Тип	узел			

Рисунок 27 – Пример экранной формы для расширенного поиска по БД

3.5 Построение, редактированию и визуализация многоуровневых гетерогенных графов сетевой инфраструктуры п. (3.2.5 (подпункт «н»)) ТЗ на СЧ ОКР)

Примеры экранных форм для работы с топологией приведены на следующих рисунках:

- рисунок Рисунок 28 – визуализация элементов, инструменты для работы с узлами и связями;
- рисунок Рисунок 29 – инструменты для работы.

Экранные формы доступны пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы», «Оператор».

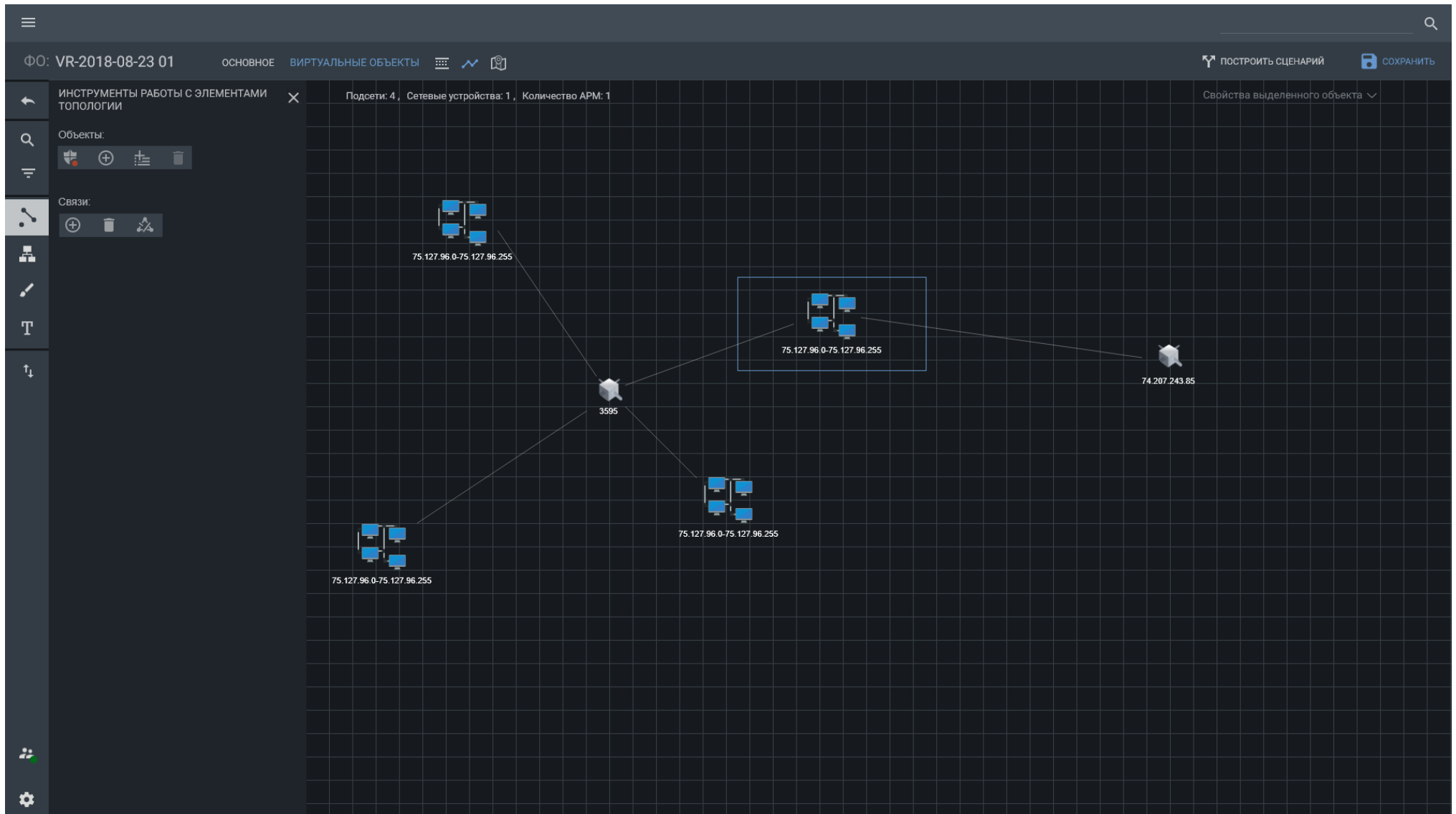


Рисунок 28 – Пример экранной формы для работы с топологией (визуализация, инструменты для работы с узлами и связями)

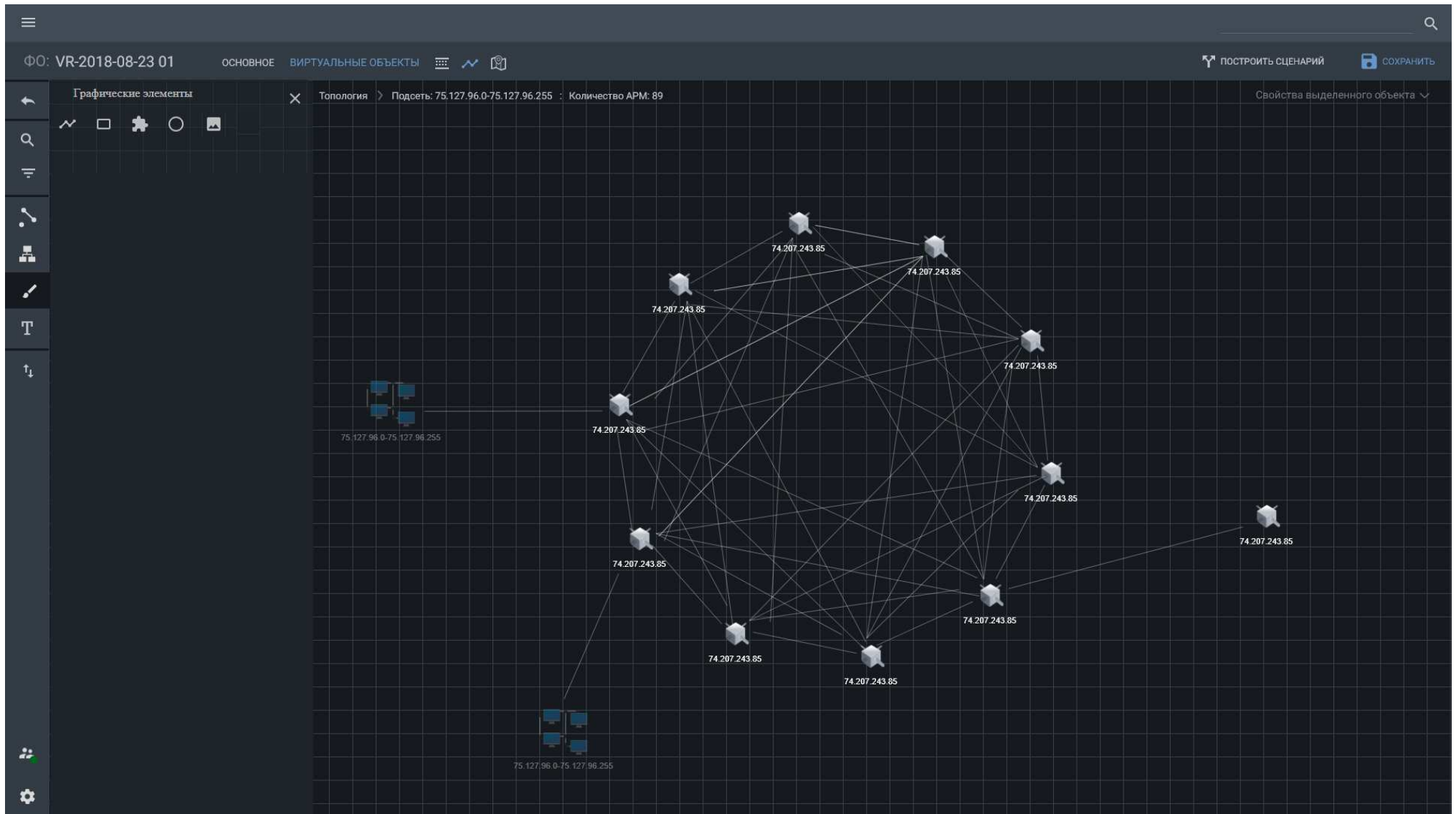


Рисунок 29 – Пример экранной формы для работы с топологией (инструменты для работы)

3.6 Предоставление интерфейса для ручного и автоматизированного заполнения данных об элементах ИКС (п. 3.3.2.8 ТЗ на СЧ ОКР)

Примеры экранных форм для ручного и автоматизированного заполнения данных об элементах ИКС приведены в подразделе 3.5 (в рамках работы с топологией).

3.7 Визуализация информации из базы данных на гетерогенном графе с возможностью актуализации топологии сети и уязвимостей на основе данных из внешних источников (п. 3.2.5 (подпункт «л») ТЗ на СЧ ОКР)

Пример экранной формы с топологией и запросом на импорт данных приведен на рисунке Рисунок 30.

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы», «Оператор».

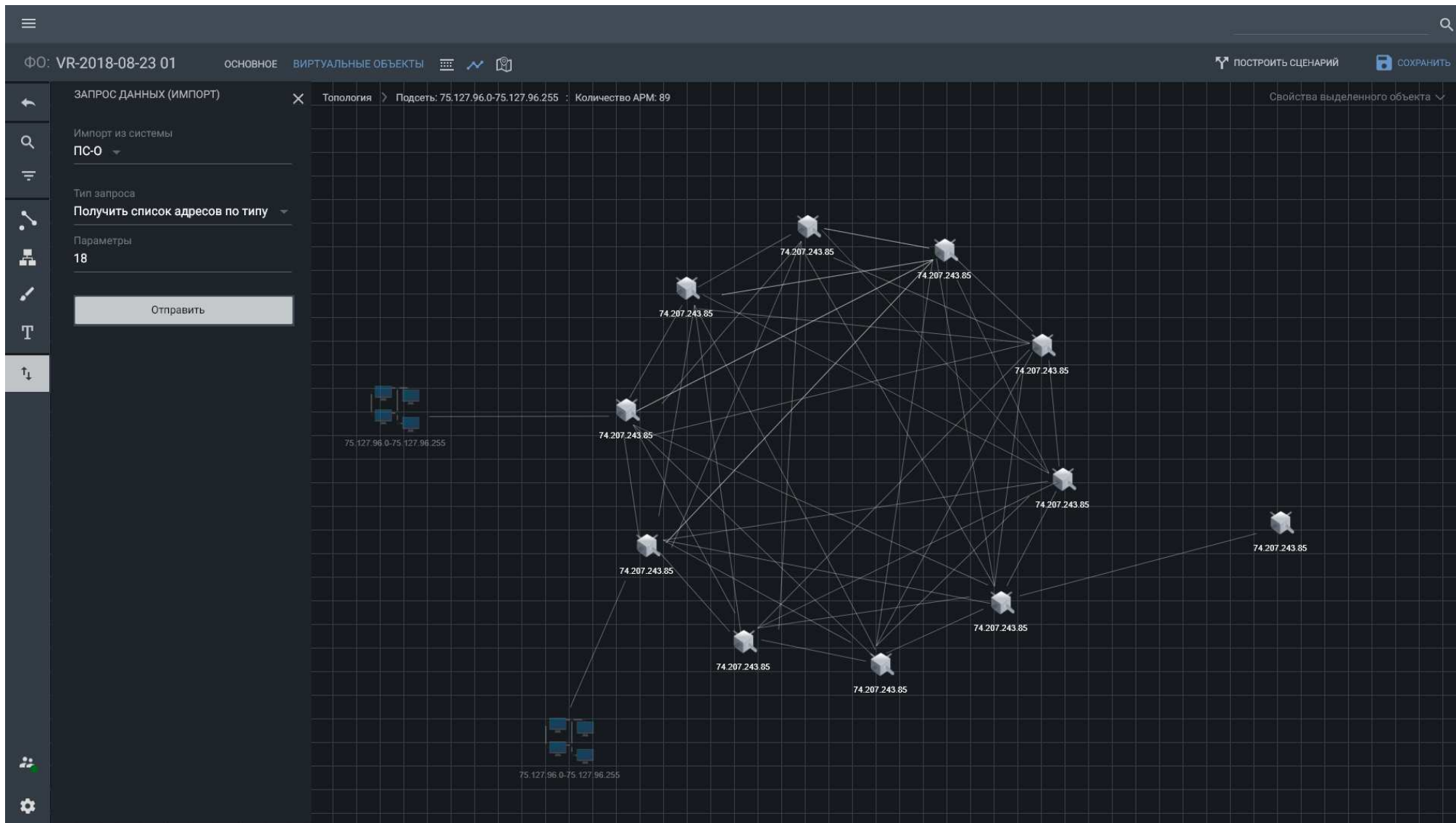


Рисунок 30 – Пример экранной формы с топологией и запросом на импорт данных

3.8 Одновременная работа нескольких пользователей с одной топологией (п. 3.3.2.11 ТЗ на СЧ ОКР)

Пример экранной формы для одновременной работы нескольких пользователей с одной топологией приведен на рисунке Рисунок 31.

Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы», «Оператор».

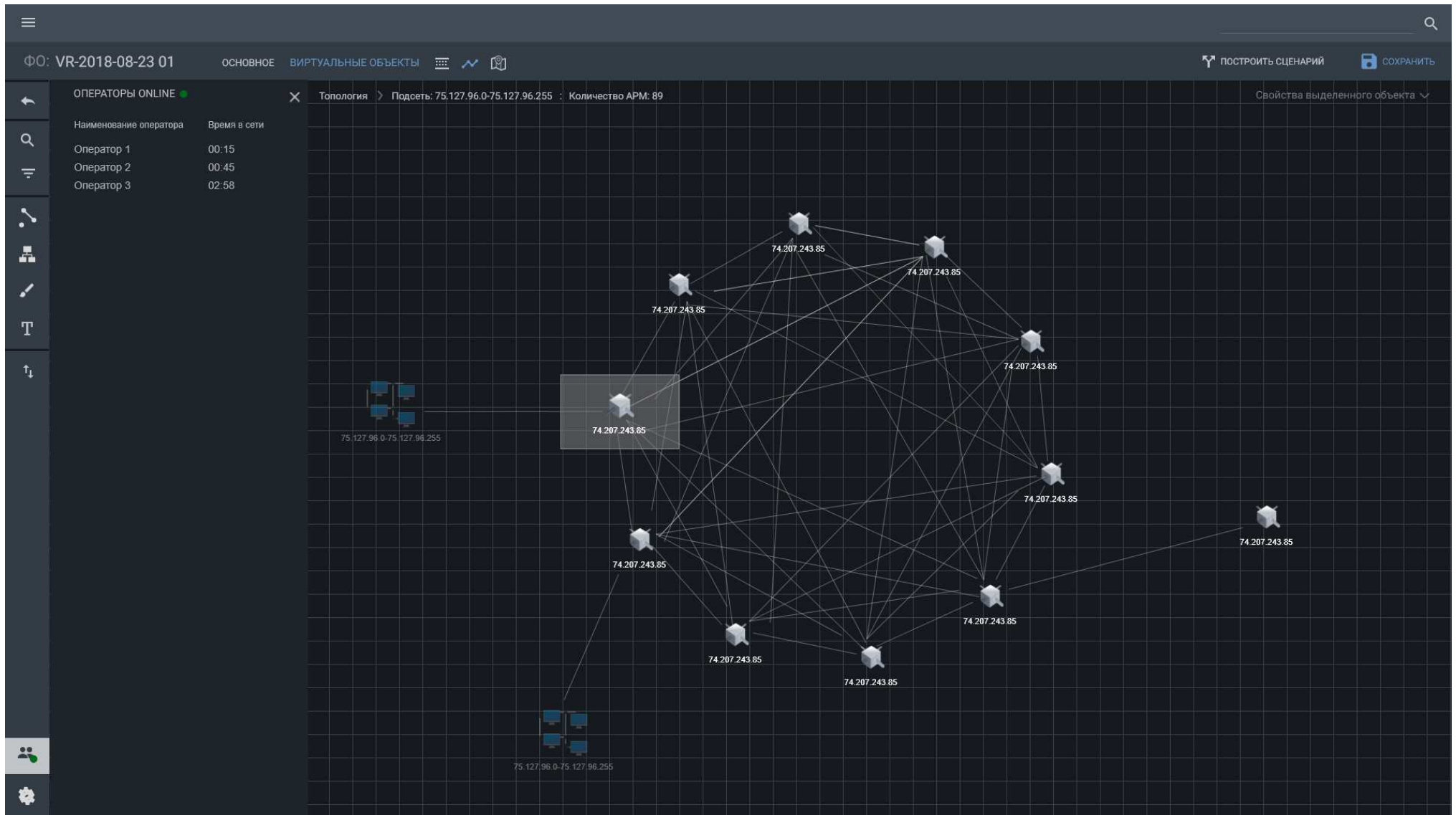


Рисунок 31 – Пример экранной формы для одновременной работы нескольких пользователей с одной топологией

3.9 Назначение и выбор различных графических вариантов отображения элементов на топологии сети, добавление графического и текстового материала на топологию (п. 3.3.2.12 ТЗ на СЧ ОКР)

Примеры экранных форм для работы с топологией приведены на следующих рисунках:

- см. рисунок Рисунок 28 – визуализация элементов, инструменты для работы с узлами и связями;
- рисунок Рисунок 32 – редактирование объекта топологии;
- рисунок Рисунок 33 – настройки отображения элементов топологии

Экранные формы доступны пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы», «Оператор».

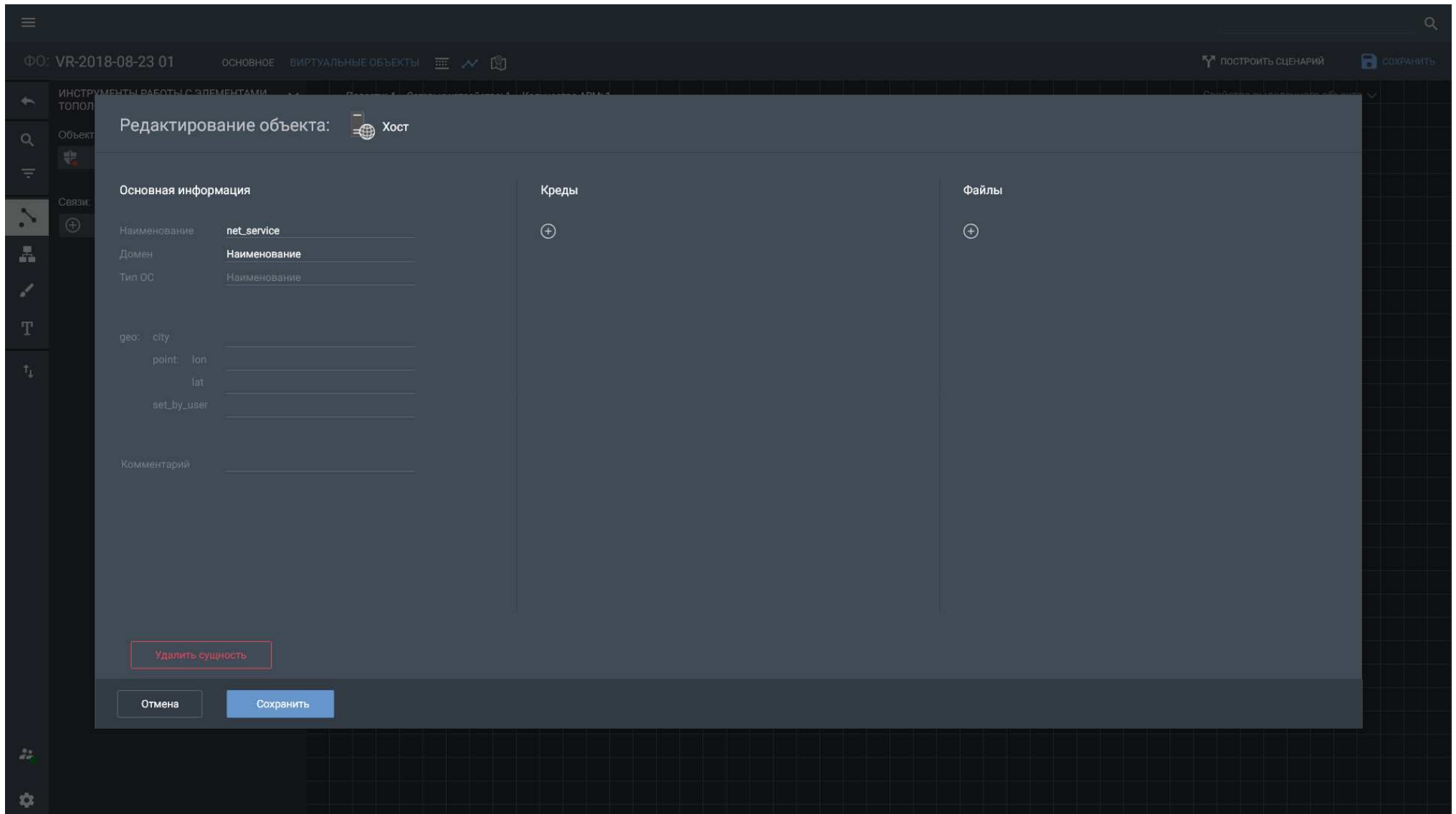


Рисунок 32 – Пример экранной формы для редактирования объекта топологии

ПСА

Список сущностей

Сущности топологии:

- Кластер
- Проект
- Подсеть
- Хост**
- Порт
- Кредо
- Тип инфраструктуры
- Отдел
- Организация
- Персонал

Хост

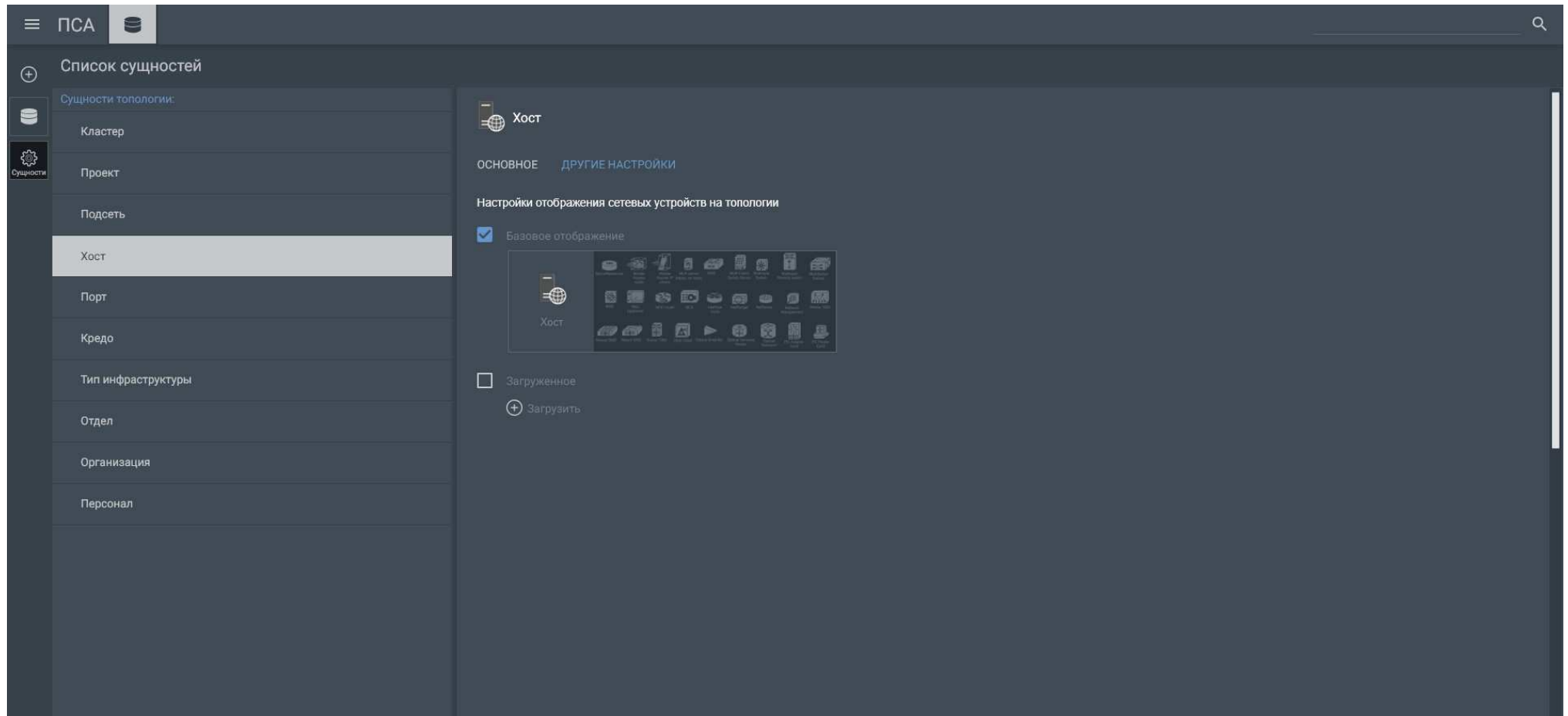
ОСНОВНОЕ ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ

Настройки отображения сетевых устройств на топологии

Базовое отображение

Хост

Загруженное

The image shows a dark-themed web interface for network management. On the left, a sidebar contains a menu with a plus icon and the title 'Список сущностей' (List of entities). Below this, there are icons for 'Сущности топологии' (Topology entities) and 'Сущности' (Entities). The main menu lists various entity types: 'Кластер', 'Проект', 'Подсеть', 'Хост' (highlighted), 'Порт', 'Кредо', 'Тип инфраструктуры', 'Отдел', 'Организация', and 'Персонал'. The main content area is titled 'Хост' (Host) and has two tabs: 'ОСНОВНОЕ' (Basic) and 'ДРУГИЕ НАСТРОЙКИ' (Other settings). Under the 'ОСНОВНОЕ' tab, there is a section 'Настройки отображения сетевых устройств на топологии' (Network device display settings on topology). It contains a checked checkbox for 'Базовое отображение' (Basic display) and a grid of network device icons. Below this is an unchecked checkbox for 'Загруженное' (Loaded) and a '+ Загрузить' (Load) button.

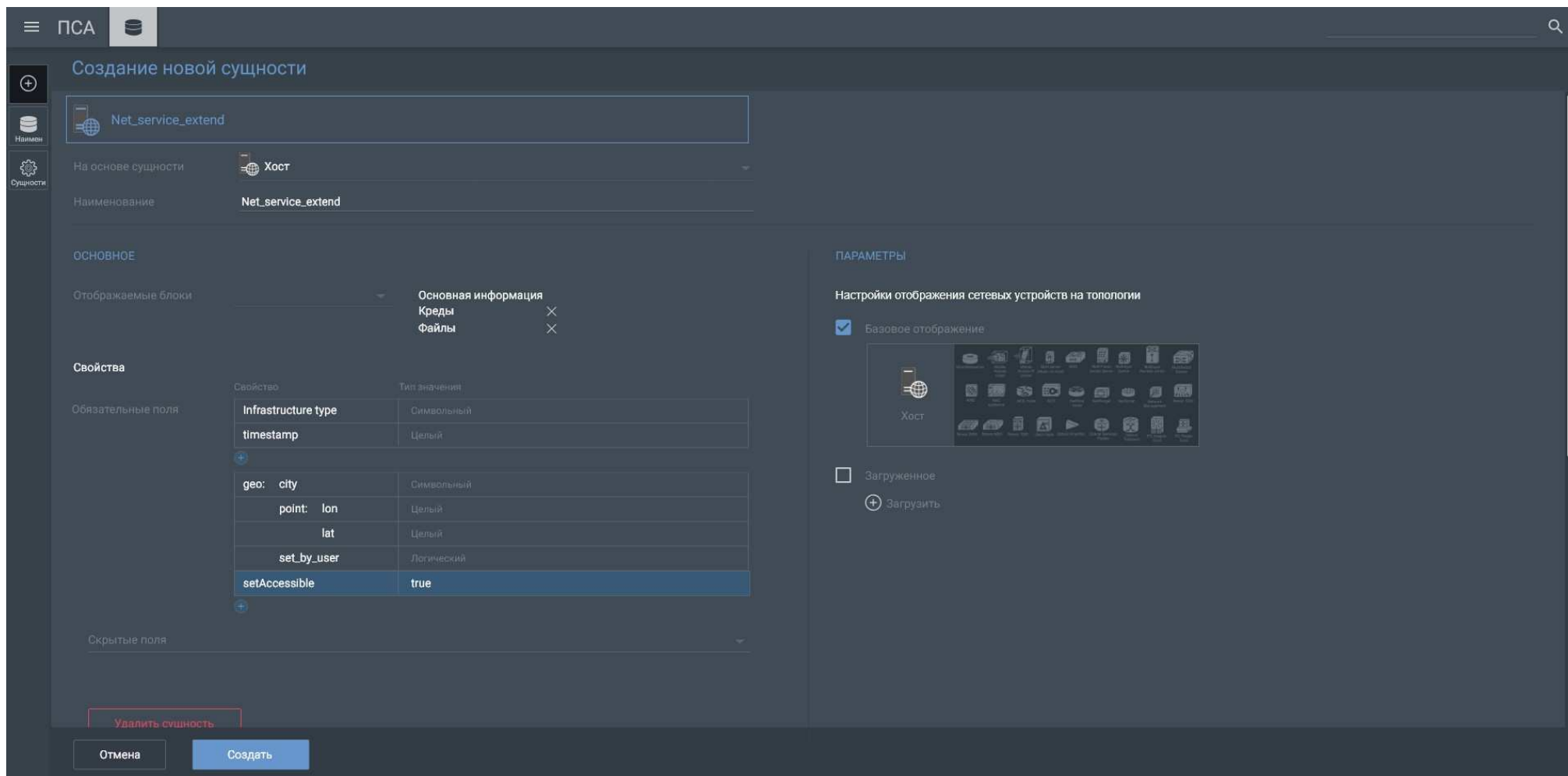


Рисунок 33 – Пример экранной формы для настройки отображения элементов топологии

3.10 Ручной ввод данных о персонале, штатной структуре с возможностью их привязки к топологии сети (п. 3.2.5 (подпункт «м») ТЗ на СЧ ОКР)

Пример экранной формы для работы с данными персонала на топологии приведен на рисунке Рисунок 34. Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы», «Оператор».

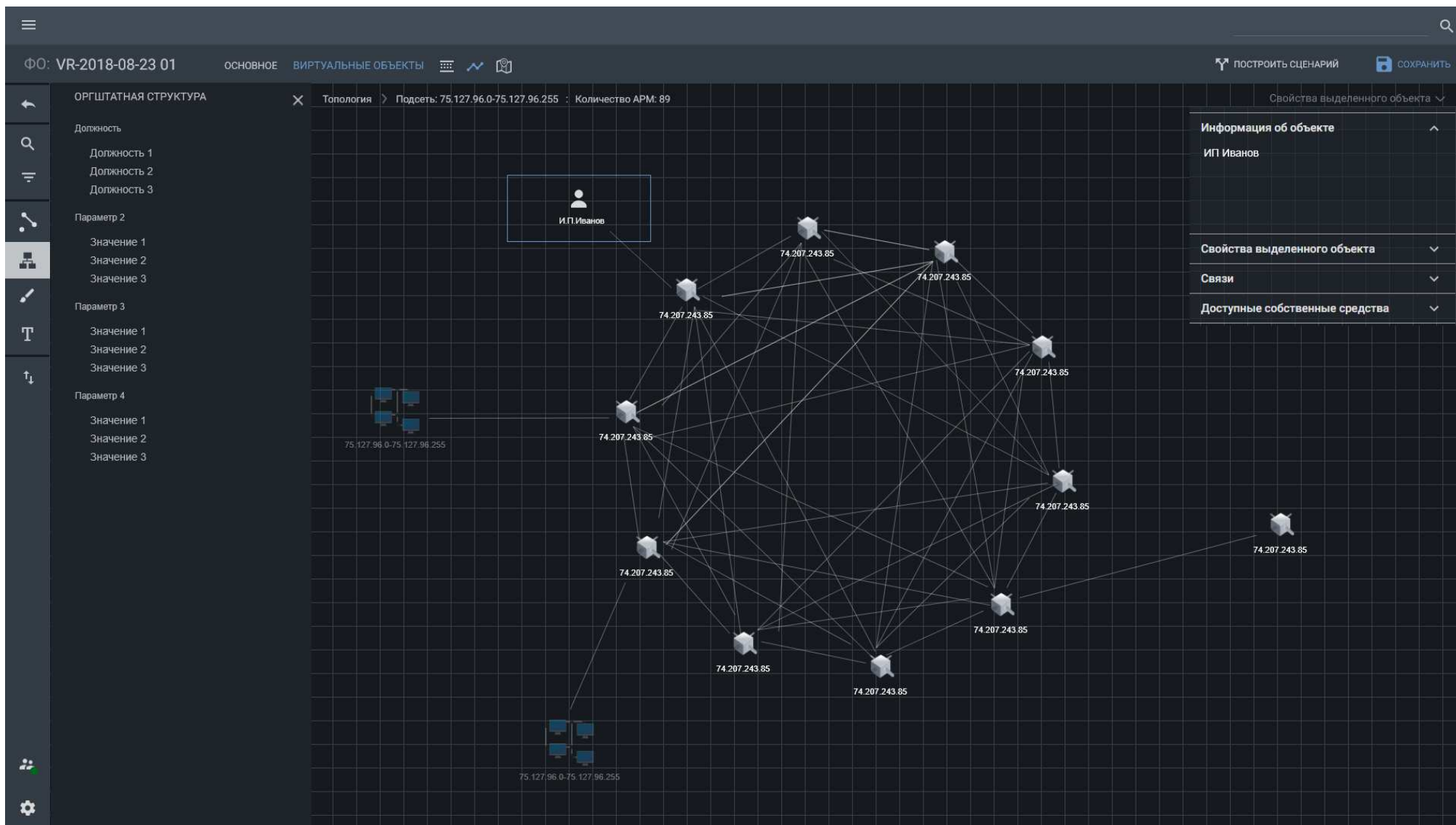


Рисунок 34 – Пример экранной формы для работы с данными персонала на топологии

3.11 Создание библиотеки средств редактирования многоуровневого гетерогенного графа и типовых элементов графа (п. 3.3.2.13, 3.3.2.14 ТЗ на СЧ ОКР)

Примеры экранных форм для работы с топологией приведены на следующих рисунках:

- см. рисунок Рисунок 28 – визуализация элементов, инструменты для работы с узлами и связями;
- см. рисунок Рисунок 32 – редактирование объекта топологии;
- рисунок Рисунок 35 – инструменты для работы топологией.

Экранные формы доступны пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы», «Оператор». горячих клавиш для обеспечения эргономичной и эффективной работы

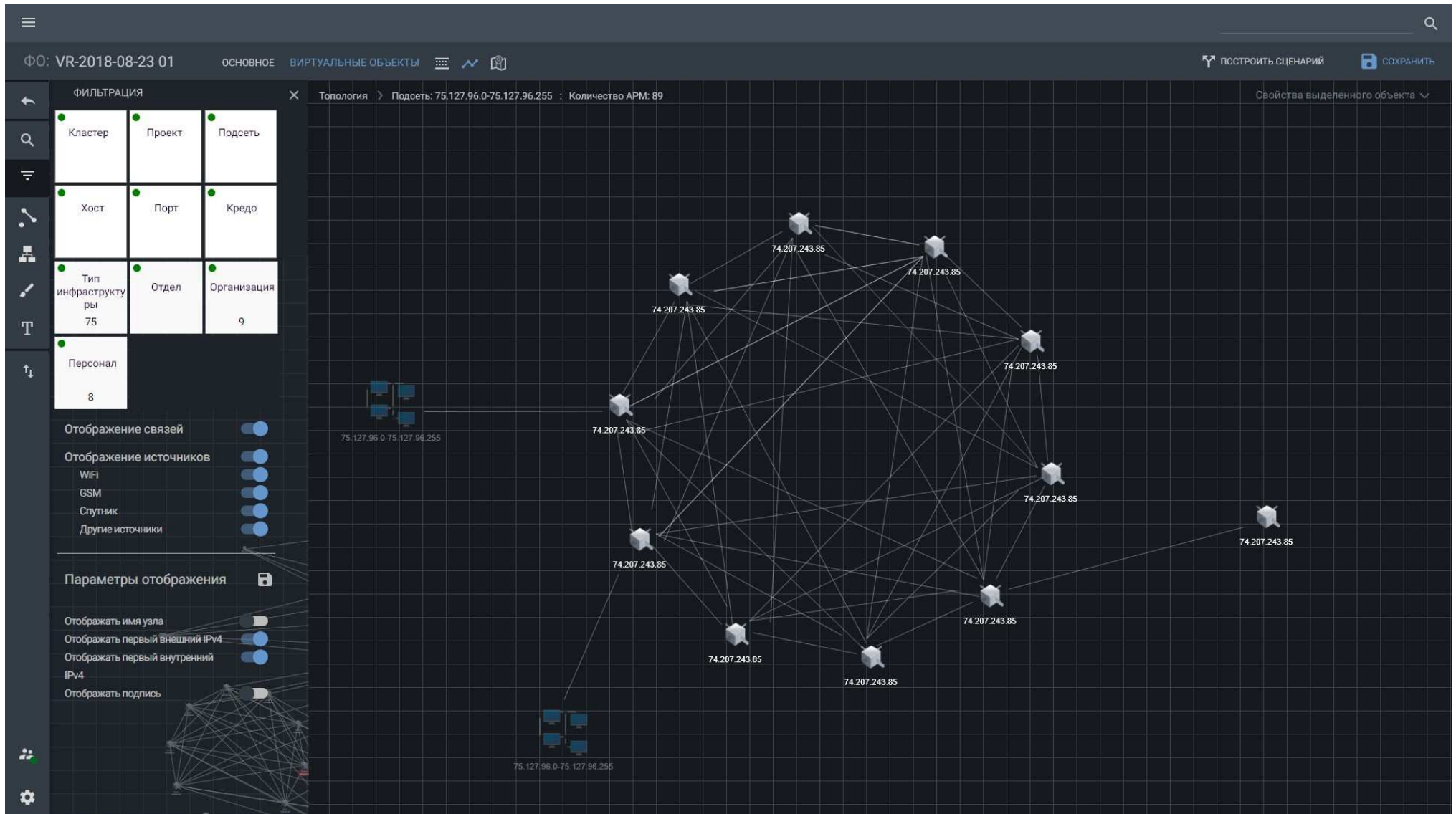


Рисунок 35 – Пример экранной формы с инструментами для работы топологиями

3.12 Горячие клавиши для выполнения типовых действий

Пример экранной формы, поддерживающей функционал горячих клавиш, приведен на рисунке Рисунок 36. Экранная форма доступна пользователям со следующими ролями: «Руководитель группы», «Оператор».

4 ПРИМЕРЫ ЭКРАННЫХ ФОРМ «ПС администрирования»

4.1 Администрирование компонентов изделия

Пример экранной формы для администрирование компонентов изделия приведены на следующих рисунках:

- рисунок Рисунок 37 – мониторинг работы подсистемы;
- рисунок Рисунок 38 – работа с БД;
- рисунок Рисунок 39 – импорт данных;
- рисунок Рисунок 40 – создание временной учетной записи;
- рисунок Рисунок 41 – история активности пользователей.

Экранные формы доступны пользователям с ролью «Администратор».

The screenshot displays a monitoring interface with three main sections: Services monitor, Commons, and Logs.

Services monitor

Service	Status	Errors
Baul	OUT_OF_SERVICE	
ElasticSearch	UP	
Kafka	UP	
Analyze	UP	
Disk system	UP	
External parsers	UP	
MPC	OUT_OF_SERVICE	

Commons

- Monitor connection status : connected
- CPU
 - Processors : 8
 - Stress : 1.16 (14.4%)
 - Time : 01:35:43
- Disk system
 - Size : 141. Gb
 - Free space : 131. Gb (92.7%)
- RAM
 - Total : 0.60 Gb
 - Free : 0.07 Gb (11.6%)

Logs

```

Wed Nov 28 2018 11:32:50 GMT+0300 (Москва, стандартное время) : Baul set State : "OUT_OF_SERVICE"
Wed Nov 28 2018 11:32:50 GMT+0300 (Москва, стандартное время) : ElasticSearch set State : "UP"
Wed Nov 28 2018 11:32:50 GMT+0300 (Москва, стандартное время) : Kafka set State : "UP"
Wed Nov 28 2018 11:32:50 GMT+0300 (Москва, стандартное время) : Analyze set State : "UP"
Wed Nov 28 2018 11:32:50 GMT+0300 (Москва, стандартное время) : Disk system set State : "UP"
Wed Nov 28 2018 11:32:50 GMT+0300 (Москва, стандартное время) : External parsers set State : "UP"
Wed Nov 28 2018 11:32:50 GMT+0300 (Москва, стандартное время) : MPC set State : "OUT_OF_SERVICE"
Wed Nov 28 2018 11:32:50 GMT+0300 (Москва, стандартное время) : MPC set Error : "KOC: ok, VSAT: ok, WiFi: error, Radio: ok, GSM БД: ok"
  
```

Рисунок 37 – Пример экранной формы для мониторинга работы подсистемы

ПСО

Создание СС

данные история использования

Тип средства воздействия + ✎ 🗑

Наименование Важный Стоимость

ПРЯМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ КОСВЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ОПИСАНИЕ МОДЕЛИ

Тип объекта

Условия применения	Результат воздействия	
	ДОБАВЛЯЕМЫЕ СВОЙСТВА	УДАЛЯЕМЫЕ СВОЙСТВА
условия воздействия		

Отмена Сохранить

Рисунок 38 – Пример экранной формы для работы с БД

☰ ПУ-3 ⬇ 🔍 Администратор

Импорт данных планирования и контроля из ПУ-Л Сохранить

Наименование файла 22.11.2018_01.18.50_local-close

Просмотр данных

Мероприятия

- Мероприятие 1
 - Тип данных 1
 - Тип данных 2
 - Тип данных N
- Мероприятие 1
 - Тип данных 1
 - Тип данных 2
 - Тип данных N
- Мероприятие 1
 - Тип данных 1
 - Тип данных 2
 - Тип данных N
- Мероприятие 1
 - Тип данных 1
 - Тип данных 2
 - Тип данных N

Рисунок 39 – Пример экранной формы для импорта данных

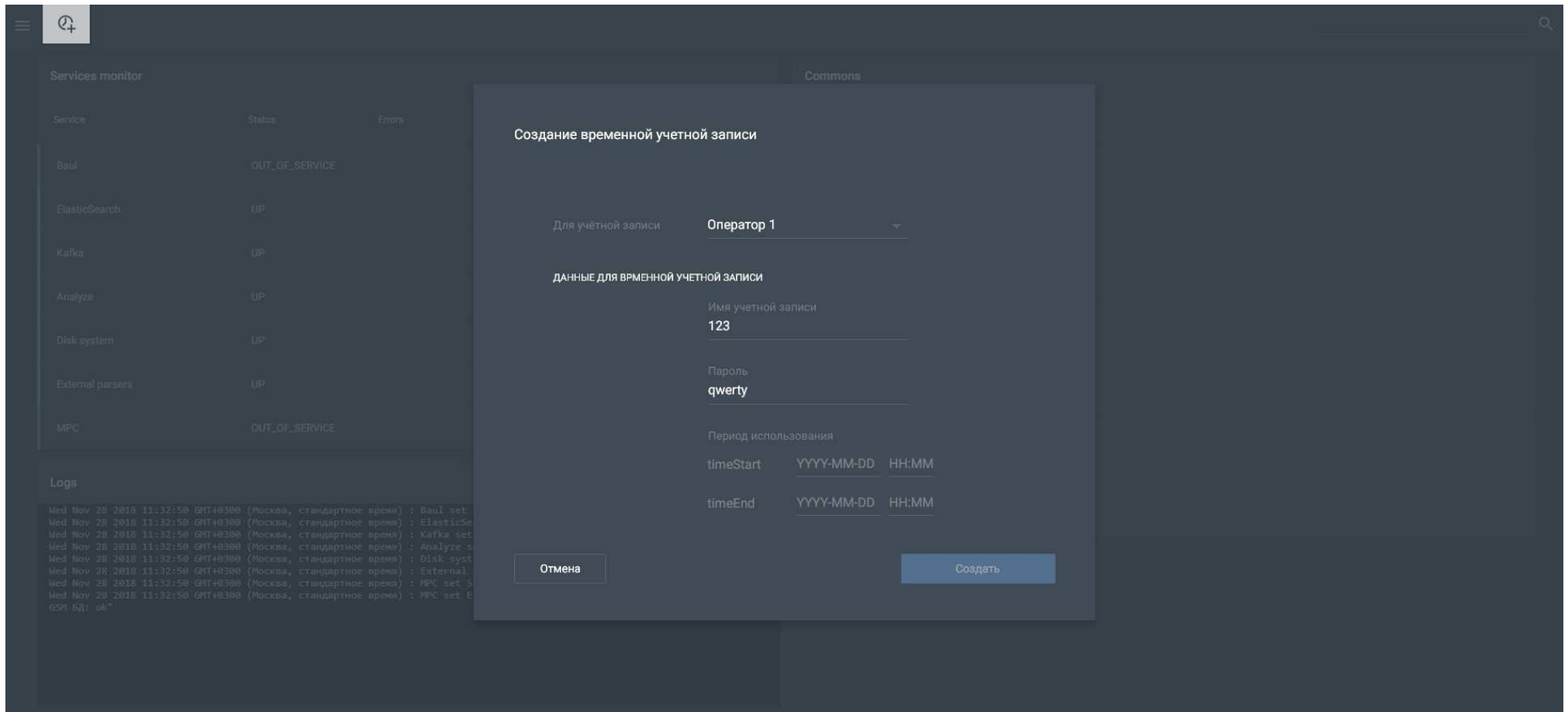


Рисунок 40 – Пример экранной формы для создания временной учетной записи

Время	ID	Логин	Тип события	Результат
26.01.2019, 19:12:49	672	Оператор 1	Вход в систему	
26.01.2019, 19:12:49	42	Оператор 2	Загрузка файла	Ошибка
26.01.2019, 19:12:49	42	Оператор 2	Запрос с фильтрацией	Информация
26.01.2019, 19:12:49	672	Оператор 1	Вход в систему	
26.01.2019, 19:12:49	42	Оператор 2	Загрузка файла	Ошибка
26.01.2019, 19:12:49	42	Оператор 2	Запрос с фильтрацией	Информация
26.01.2019, 19:12:49	672	Оператор 1	Вход в систему	
26.01.2019, 19:12:49	42	Оператор 2	Загрузка файла	Ошибка
26.01.2019, 19:12:49	42	Оператор 2	Запрос с фильтрацией	Информация
26.01.2019, 19:12:49	672	Оператор 1	Вход в систему	
26.01.2019, 19:12:49	42	Оператор 2	Загрузка файла	Ошибка

Рисунок 41 – Пример экранной формы с историей активности пользователей

4.2 Создание, удаление пользователей и их привилегий (п. 3.3.6 ТЗ на СЧ ОКР)

Примеры экранных форм приведены на следующих рисунках:

- рисунок Рисунок 42 – список учетных записей пользователей (вкладка «Операторы»);
- рисунок Рисунок 43 – создание учетной записи пользователя;
- рисунок Рисунок 44 – история работы с учетными записями пользователей.

Экранные формы доступны пользователям с ролью «Администратор».

The screenshot displays a web application interface for user management. At the top, there is a navigation bar with a menu icon, a user profile icon, and a search icon. Below the navigation bar, the page title is "Учетные записи:" followed by filters for "ОПЕРАТОРЫ (8)", "РГ (4)", "НАЧАЛЬНИК (1)", and "ДИРЕКТОР (1)". A search bar labeled "Поиск по таблице" is present, along with buttons for "+ создать пользователя" and "ВРЕМЕННАЯ УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ".

The main content is a table with the following columns: ID, Учетная запись, Активность Состояние, Дата, Время повторной аутентификации, Настройки интерфейса, and Действия. The table contains 12 rows of data, all with the status "Активно".

ID	Учетная запись	Активность Состояние	Дата	Время повторной аутентификации	Настройки интерфейса	Действия
66239108	Оператор 1	Активно	26.01.2019, 19:12:49	20 мин	Стандартные	[Refresh] [Edit] [Delete]
391080	Оператор 2	Активно	26.01.2019, 19:12:49	20 мин	Измененные	[Refresh] [Edit] [Delete]
66239108	Оператор 1	Активно	26.01.2019, 19:12:49	20 мин	Стандартные	[Refresh] [Edit] [Delete]
391080	Оператор 2	Активно	26.01.2019, 19:12:49	20 мин	Измененные	[Refresh] [Edit] [Delete]
66239108	Оператор 1	Активно	26.01.2019, 19:12:49	20 мин	Стандартные	[Refresh] [Edit] [Delete]
391080	Оператор 2	Активно	26.01.2019, 19:12:49	20 мин	Измененные	[Refresh] [Edit] [Delete]
66239108	Оператор 1	Активно	26.01.2019, 19:12:49	20 мин	Стандартные	[Refresh] [Edit] [Delete]
391080	Оператор 2	Активно	26.01.2019, 19:12:49	20 мин	Измененные	[Refresh] [Edit] [Delete]
66239108	Оператор 1	Активно	26.01.2019, 19:12:49	20 мин	Стандартные	[Refresh] [Edit] [Delete]
391080	Оператор 2	Активно	26.01.2019, 19:12:49	20 мин	Измененные	[Refresh] [Edit] [Delete]

Рисунок 42 – Пример экранной формы со списком учетных записей пользователей (вкладка «Операторы»)

Создание учетной записи

Основное

Учетная запись: РИЦ 2

Центр: [dropdown]

Роль: оператор (+)

Настройки привилегий: стандартные

ID: 8118

Пароль

Логин: [input]

Пароль: [input]

Повторить пароль: [input]

Время повторной аутентификации: [dropdown]

Личные сведения

Имя: [input]

Фамилия: [input]

Email: [input] Активен

Удалить пользователя

Отмена Сохранить

Рисунок 43 – Пример экранной формы для создания учетной записи пользователя

История: ИСТОРИЯ РАБОТЫ С УЧЕТНЫМИ ЗАПИСЯМИ АКТИВНОСТЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Дата	Тип события	Параметры ID	Учетная запись	Для временных учетных записей		
				Логин	Пароль	Период использования
26.01.2019, 19:12:49	Создание УЗ	66239108	Оператор 1			
26.01.2019, 19:12:49	Временная учетная запись			123	qwerty	26.01.2019, 19:12:00 - 26.01.2019, 23:12:00
26.01.2019, 19:12:49	Редактирование УЗ	66239108	Оператор 1			
26.01.2019, 19:12:49	Удаление УЗ	66239108	Оператор 1			
26.01.2019, 19:12:49	Создание УЗ	66239108	Оператор 1			
26.01.2019, 19:12:49	Временная учетная запись			123	qwerty	26.01.2019, 19:12:00 - 26.01.2019, 23:12:00
26.01.2019, 19:12:49	Редактирование УЗ	66239108	Оператор 1			
26.01.2019, 19:12:49	Удаление УЗ	66239108	Оператор 1			
26.01.2019, 19:12:49	Создание УЗ	66239108	Оператор 1			
26.01.2019, 19:12:49	Временная учетная запись			123	qwerty	26.01.2019, 19:12:00 - 26.01.2019, 23:12:00

25 |< < 1 2 3 > >|

Рисунок 44 – Пример экранной формы с историей работы с учетными записями пользователей

4.3 Создание, удаление, изменение сущностей в изделии (п. 3.3.6 ТЗ на СЧ ОКР)

Примеры экранных форм приведены на следующих рисунках:

- рисунок Рисунок 45 – список сущностей;
- рисунок Рисунок 46 – создание сущности.

Экранные формы доступны пользователям с ролью «Администратор».

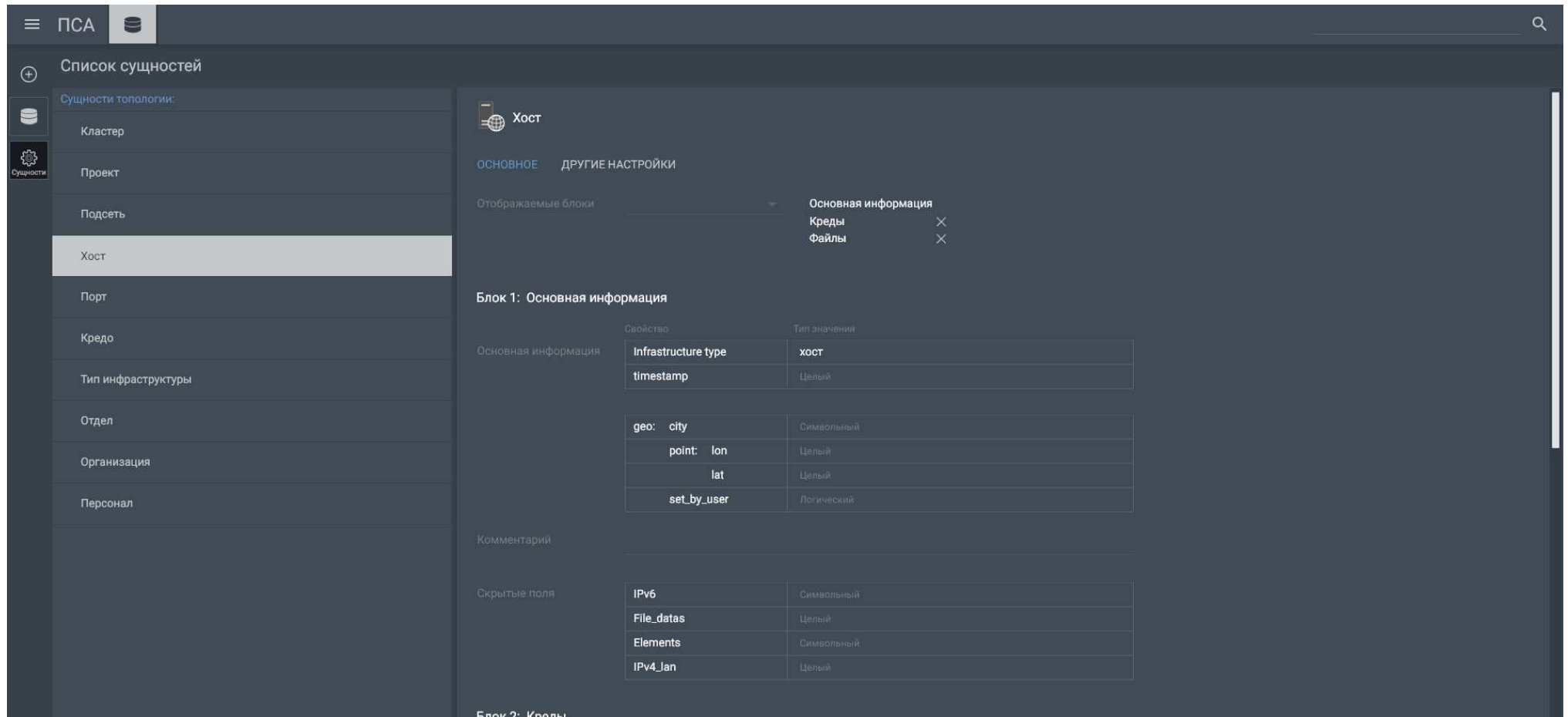


Рисунок 45 – Пример экранной формы со списком сущностей

Создание новой сущности

Наимен: Net_service_extend

На основе сущности: Хост

Наименование: Net_service_extend

ОСНОВНОЕ

Отображаемые блоки: Основная информация, Креды, Файлы

Свойства

Свойство	Тип значения
Infrastructure type	Символьный
timestamp	Цельный
geo: city	Символьный
point: lon	Цельный
lat	Цельный
set_by_user	Логический
setAccessible	true

ПАРАМЕТРЫ

Настройки отображения сетевых устройств на топологии

Базовое отображение

Загруженное

Удалить сущность

Отмена Создать

Рисунок 46 – Пример экранной формы для создания сущности

4.4 Создание, удаление и изменение идентификаторов метаданных для обмена между компонентами изделия (п. 3.3.6 ТЗ на СЧ ОКР)

Пример экранной формы для создания РИЦ, содержащей идентификатор РИЦ и идентификатор объекта, приведен на рисунке Рисунок 47.

Экранная форма доступна пользователю с ролью «Администратор» в «ПС администрирования» главного информационного центра.

ПСА (ГИЦ)

БЗ > Создание нового РИЦ

Основное

Наименование: Наименование

Идентификатор: USR35

ОБЪЕКТЫ	СЦЕНАРИИ СПЕЦИАЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ	ОШС
ID	Роль	Учетная запись
66239108	Начальник	Наименование

Удалить РИЦ Отмена Сохранить

Рисунок 47 – Пример экранной формы с идентификатором РИЦ и идентификатором объекта

4.5 Настройка интерфейсов пользователей в соответствии с решаемыми задачами (п. 3.3.6 ТЗ на СЧ ОКР)

Пример экранной формы для настройки интерфейса пользователя с ролью «Оператор» приведен на рисунке Рисунок 48. Экранная форма доступна пользователям с ролью «Администратор».

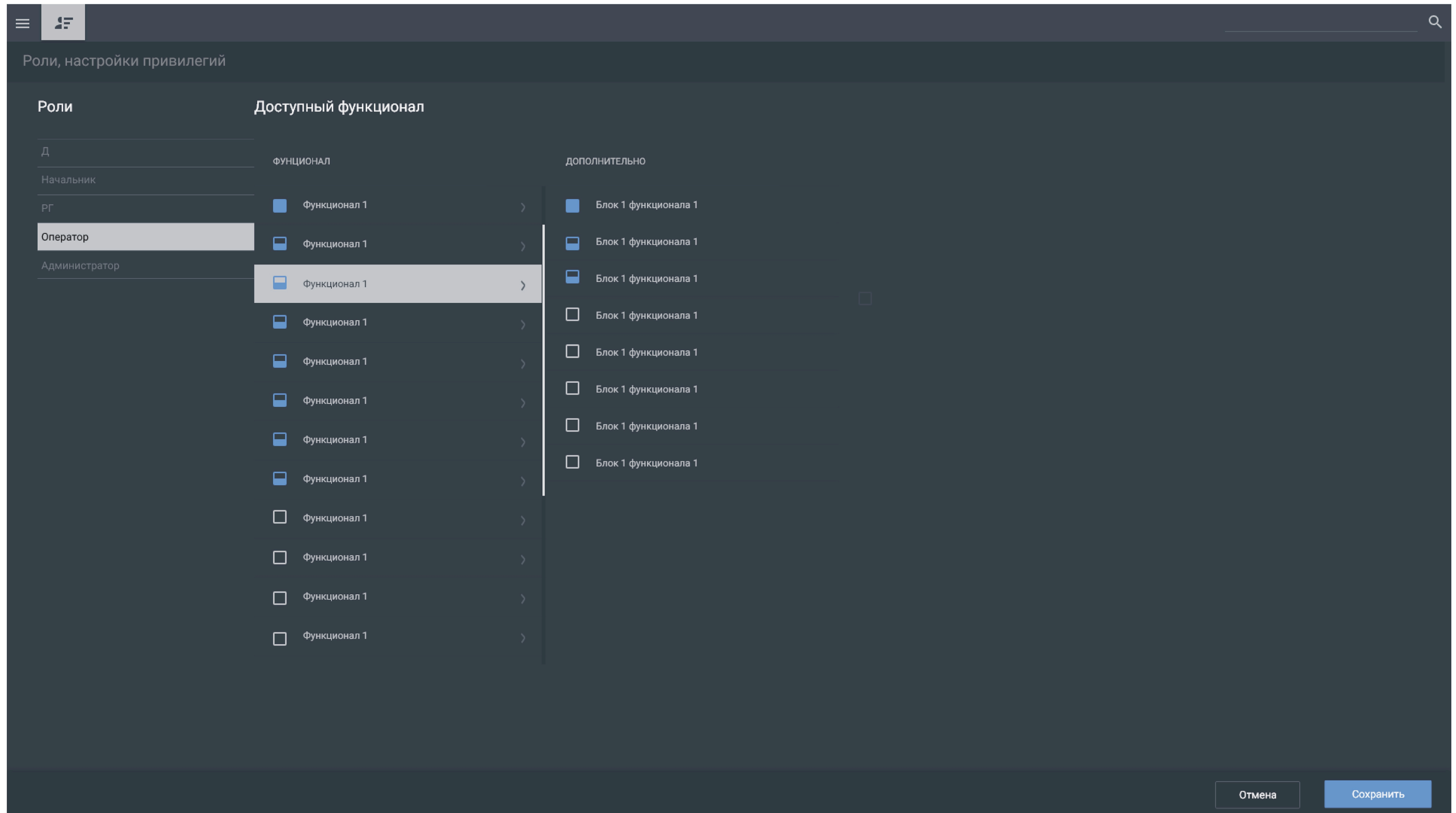


Рисунок 48 – Пример экранной формы для настройки интерфейса пользователя с ролью «Оператор»

СОГЛАСОВАНО:

От _____

От ООО «НТЦ «Вулкан»



От _____ ВП МО РФ