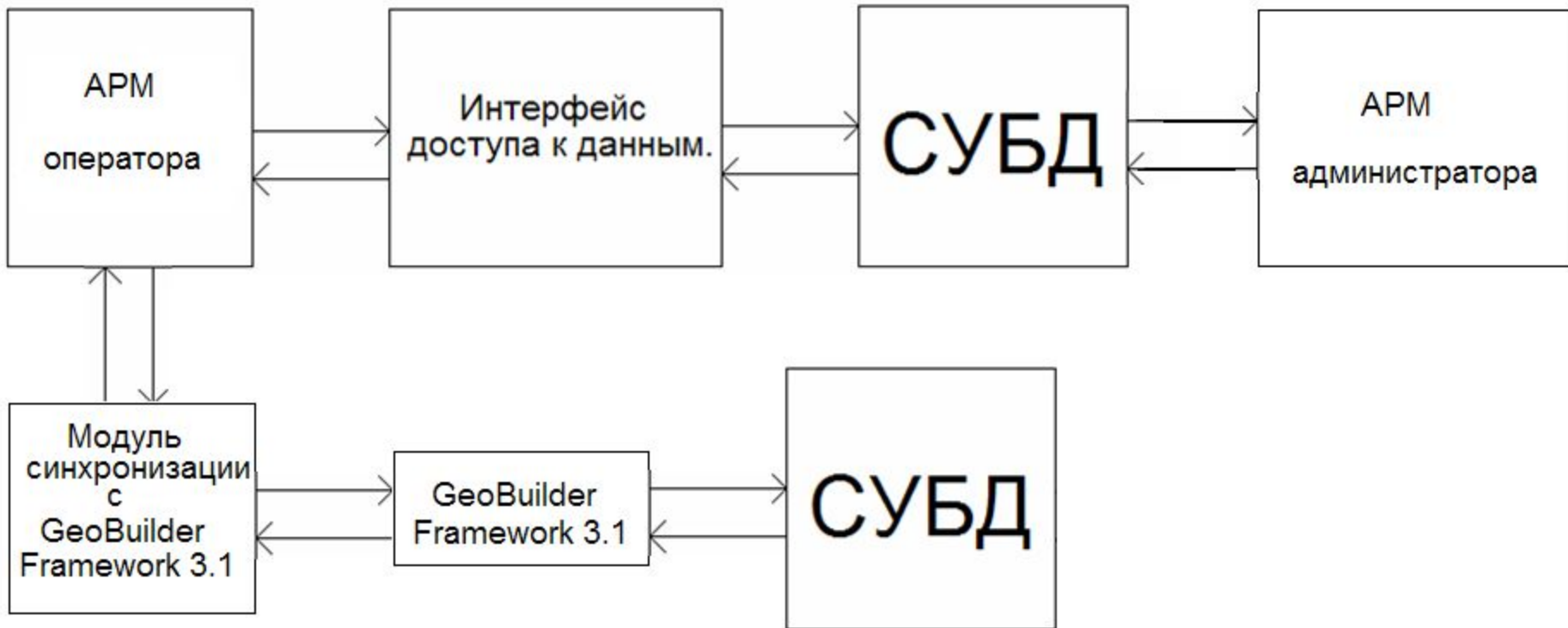


# Универсальная система учёта и паспортизации

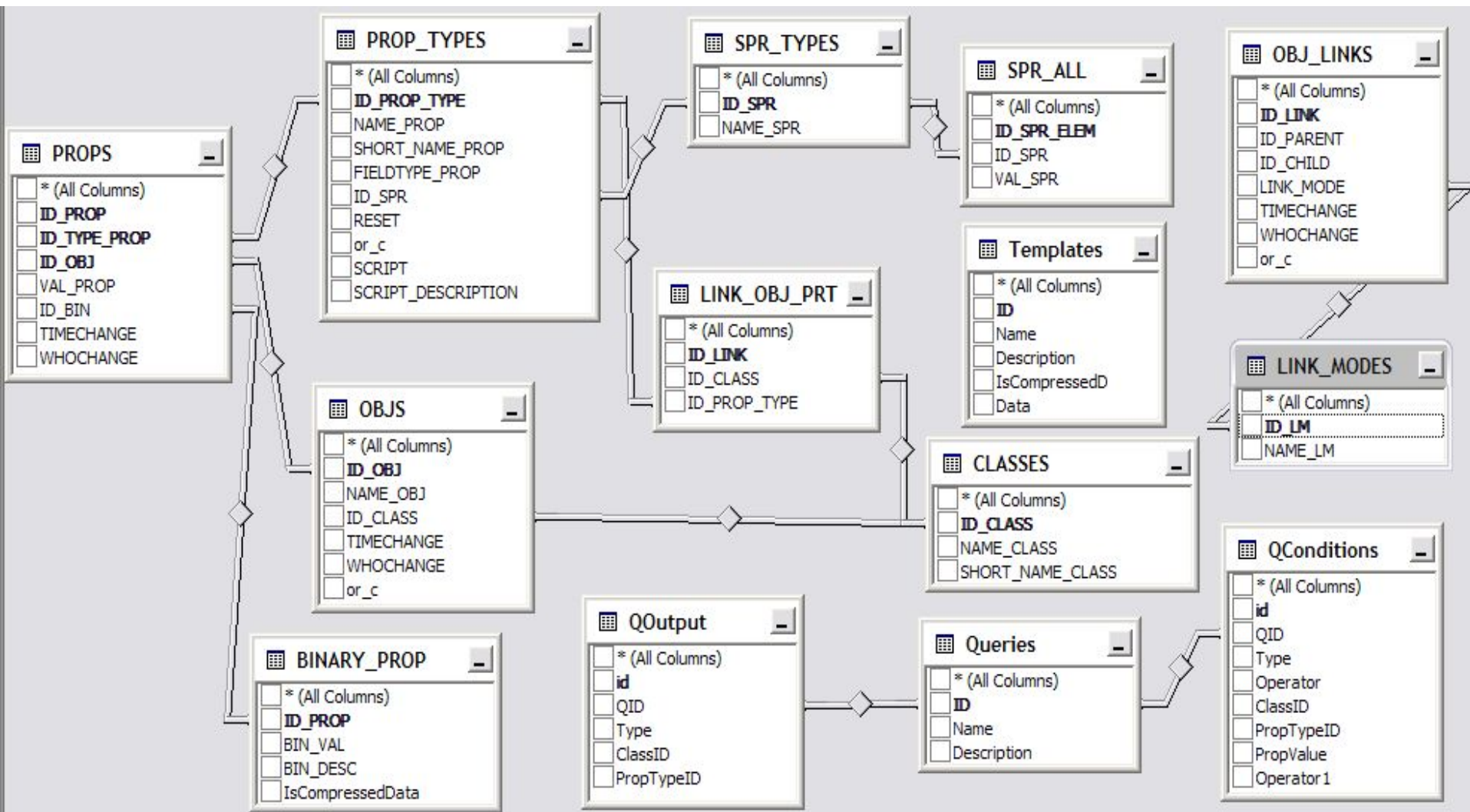
# Назначение системы

- Система предназначена для хранения семантических данных и представления их в объектно-ориентированном виде.

# Архитектура системы



# Структура хранилища данных



# АРМ администратора

АРМ администрирования универсальной структуры БД 1.5.0.0

**Классы**

Имя
ARM ПОДС
ARM СОРС
ARM Электронная почта
Библиотека магнитных лент
Вид работ
Видеокамера
Группа пользователей
ИБП Cisco RPS
Источник бесперебойного питания
Коммутатор
Контрольная панель СМС
Ленточный накопитель ПВВН
Маршрутизатор
не присвоено
Оборудование связи (доп.)
ПАК Архиватор
ПАК Пульт оператора
Патч-панель информационная
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ 1-го уровня
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ 2-го уровня
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ 3-го уровня
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ 4-го уровня

**Иерархия представлений**

Представления

Подсистемы и объекты

Имя
УЗЕЛ КМС
1. ПОДСИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
Маршрутизатор
Порт маршрутизатора
Коммутатор
Патч-панель информационная
Оборудование связи (доп.)
2. ПОДСИСТЕМА ВНУТРЕННЕГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
ПАК Архиватор
Цифровой видеорегистратор
WEB-камера
Видеокамера
ПАК Пульт оператора
Ленточный накопитель ПВВН
3. ПОДСИСТЕМА КОРПОРАТИВНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ
Телефон
УАТС
Система циркулярной связи
4. ПОДСИСТЕМА ГАРАНТИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
5. ПОДСИСТЕМА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

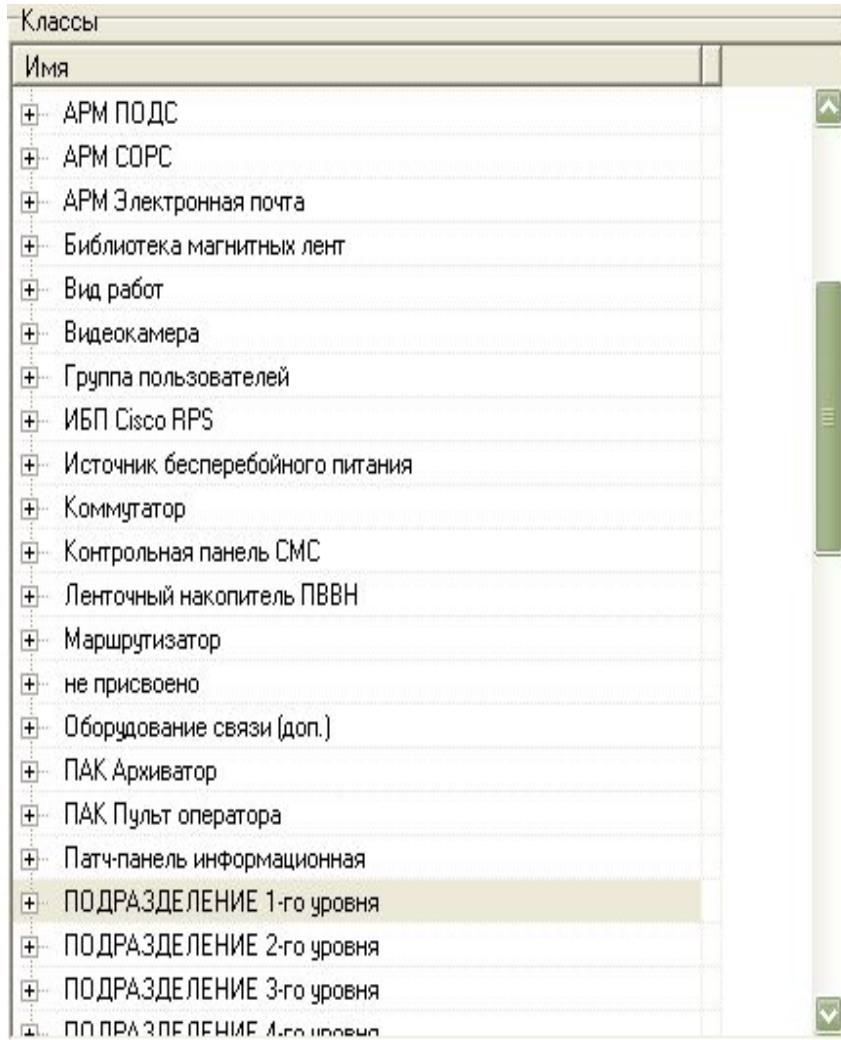
**Свойства**

Полное имя	Короткое имя	Тип	Справочник
Идентификатор источника карты	%не присвоено%	строка	
Идентификатор слоя карты	%не присвоено%	строка	
НАИМЕНОВАНИЕ		строка	
АДРЕС		строка	
МАРШРУТИЗАТОР (ID)		строка	
NETWORK ADDRESS		строка	
КАНАЛЫ КОМКОР		строка	
PORT	не присвоено	строка	
ТЕЛЕФОН ДЧ	не присвоено	строка	
ТЕЛЕФОН ДГ	не присвоено	строка	
ТЕЛЕФОН О2	не присвоено	строка	
ТЕЛЕФОН ДЕЖУРНОГО		строка	
АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОКРУГ		строка	
АДМИНИСТРАТИВНЫЙ РАЙОН		строка	
КОД УПРАВЛЕНИЯ		строка	
КОД ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ		строка	
ПРИМЕЧАНИЕ		строка	

**Справочники**

Справочник/Элемент
Классификатор Вид работ
Классификатор Оборудования КАСУ ДЧ
Классификатор Организаций
Голлард
Джет
Е+Е
Комкор
Отдел связи
Классификатор ФИО 9-й отдел
Классификатор Форма документов
Акт приема оборудования
другое
Устное распоряжение

# Классы



Классы

Имя
+ АРМ ПОДС
+ АРМ СОРС
+ АРМ Электронная почта
+ Библиотека магнитных лент
+ Вид работ
+ Видеокамера
+ Группа пользователей
+ ИБП Cisco RPS
+ Источник бесперебойного питания
+ Коммутатор
+ Контрольная панель СМС
+ Ленточный накопитель ПВВН
+ Маршрутизатор
+ не присвоено
+ Оборудование связи (доп.)
+ ПАК Архиватор
+ ПАК Пульт оператора
+ Патч-панель информационная
+ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ 1-го уровня
+ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ 2-го уровня
+ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ 3-го уровня
+ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ 4-го уровня

- *Класс* – особая структура, которая может иметь в своем составе *свойства*, служащие для реализации бизнес-правил. В отличие от *объекта* – класс является абстрактным описательным понятием.

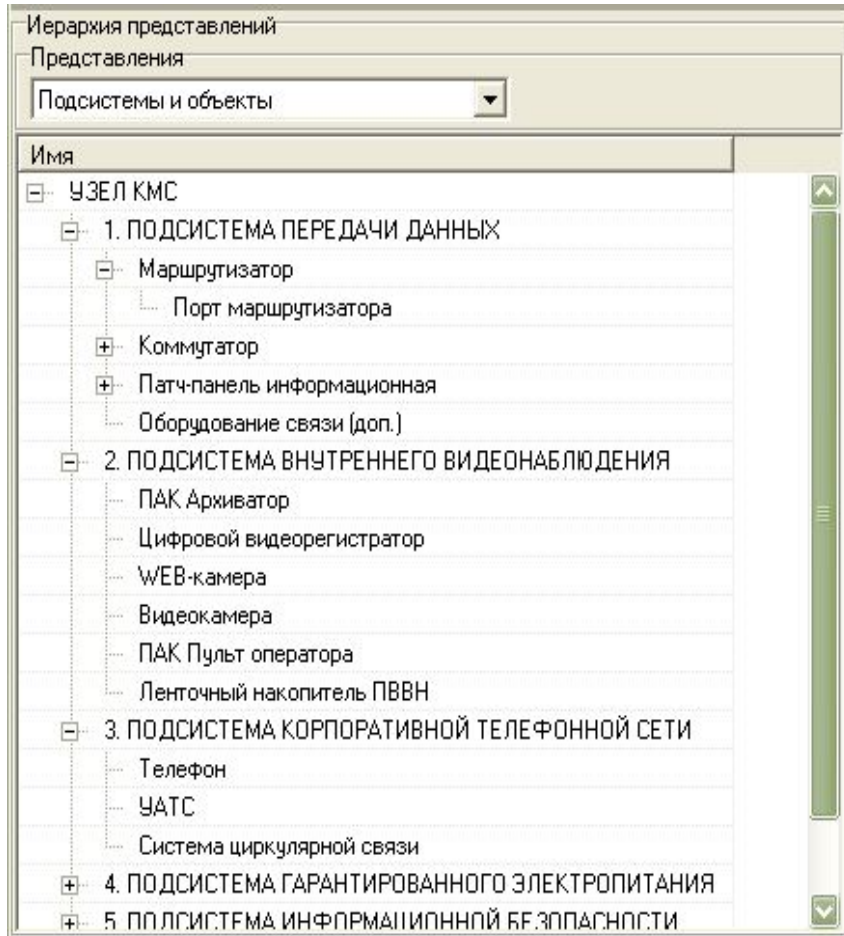
# Свойства

Полное имя	Короткое имя	Тип	Справочник
Идентификатор источника карты	%не присвоено%	строка	
Идентификатор слоя карты	%не присвоено%	строка	
НАИМЕНОВАНИЕ		строка	
АДРЕС		строка	
МАРШРУТИЗАТОР (ID)		строка	
NETWORK ADDRESS		строка	
КАНАЛЫ КОМКОР		строка	
PORT	не присвоено	строка	
ТЕЛЕФОН ДУ	не присвоено	строка	
ТЕЛЕФОН ДГ	не присвоено	строка	
ТЕЛЕФОН 02	не присвоено	строка	
ТЕЛЕФОН ДЕЖУРНОГО		строка	
АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ОКРУГ		строка	
АДМИНИСТРАТИВНЫЙ РАЙОН		строка	
КОД УПРАВЛЕНИЯ		строка	
КОД ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ		строка	
ПРИМЕЧАНИЕ		строка	

- *Свойство* – информационный элемент, обозначающий принадлежность некоего атрибута к определенному классу. Значения свойств могут быть следующих типов (число, строка, дата и др.).



# Иерархия классов



- *Иерархия классов* определяет правила связывания объектов.



# Справочники (классификаторы)

Справочники	
Справочник/Элемент	
<input checked="" type="checkbox"/>	Классификатор Вид работ
<input checked="" type="checkbox"/>	Классификатор Оборудования КАСУ ДЧ
<input type="checkbox"/>	Классификатор Организаций
	Голлард
	Джет
	Е+Е
	Комкор
	Отдел связи
<input checked="" type="checkbox"/>	Классификатор ФИО 9-й отдел
<input type="checkbox"/>	Классификатор Форма документов
	Акт приема оборудования
	другое
	Устное распоряжение

- *Справочник (классификатор)* – набор возможных значений свойства.

# АРМ оператора (общий вид)

The screenshot displays the ARM operator interface for 'АРМ Подготовки исполнительной документации 1.5.0.0'. The interface is divided into several sections:

- Search and Navigation:** Includes a search bar, 'Отчеты' (Reports), 'Шаблоны' (Templates), and 'Помощь' (Help) buttons.
- Structure Panel:** Shows a tree view of objects under 'Объекты первого уровня' (Level 1 objects). The tree is expanded to show a list of OVD (Operational Units) under '1. ГУВД'.
- Information Panel:** Contains tabs for 'Информация' (Information), 'Фото' (Photos), 'Документы' (Documents), 'Схемы' (Schemes), and 'Карта' (Map).
- Main Table:** A table with columns 'Имя' (Name) and 'Значение' (Value) displaying details for the selected object. The table lists various components and their values.

Имя	Значение
ЭТАЖ, КОМНАТА	1 этаж, комн.101
ВЫНОС ТКУ	нет
Дата обследования	10.02.2006
Подтверждение обследования	Малофеев
<b>1. ПОДСИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ</b>	
Патч-панель информационная	PP1
Маршрутизатор	R1
Маршрутизатор	R2
Маршрутизатор	R3
Наименование	Маршрутизатор
Модель	Cisco 1760
Артикул	CISCO1760-V
Идентификатор	R3
Модуль 1	WVIC-1MFT-E1; 1 шт
Модуль 2	
Модуль 3	VIC-2FXS; 2 шт
Назначение	
Размер (Unit)	1
Размещение оборудования	RM1
Примечание	
Порт маршрутизатора	AUX: D1
Порт маршрутизатора	Console:
Порт маршрутизатора	FE 0/0:
Порт маршрутизатора	FXS 1/0:
Порт маршрутизатора	FXS 1/1:
Коммутатор	S1
Коммутатор	S2
Коммутатор	S3
Коммутатор	S4
Коммутатор	S5
<b>2. ПОДСИСТЕМА ВНУТРЕННЕГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ</b>	
ПАК Архиватор	V2
Ленточный накопитель ПВВН	VA2
<b>3. ПОДСИСТЕМА КОРПОРАТИВНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ</b>	
Телефонный адаптер	ATA1
Телефонный адаптер	ATA2
Система циркулярной связи	D2
<b>4. ПОДСИСТЕМА ГАРАНТИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	
ИБП Cisco RPS	U2
ИБП Cisco RPS	U3
ИБП Cisco RPS	U4
ИБП Cisco RPS	U5
<b>5. ПОДСИСТЕМА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	
Сервер управления	Srv02
Сервер резервного копирования	Srv03
Антивирусный сервер	Srv04
Библиотека магнитных лент	Sun SF 1.9

# Поиск объектов

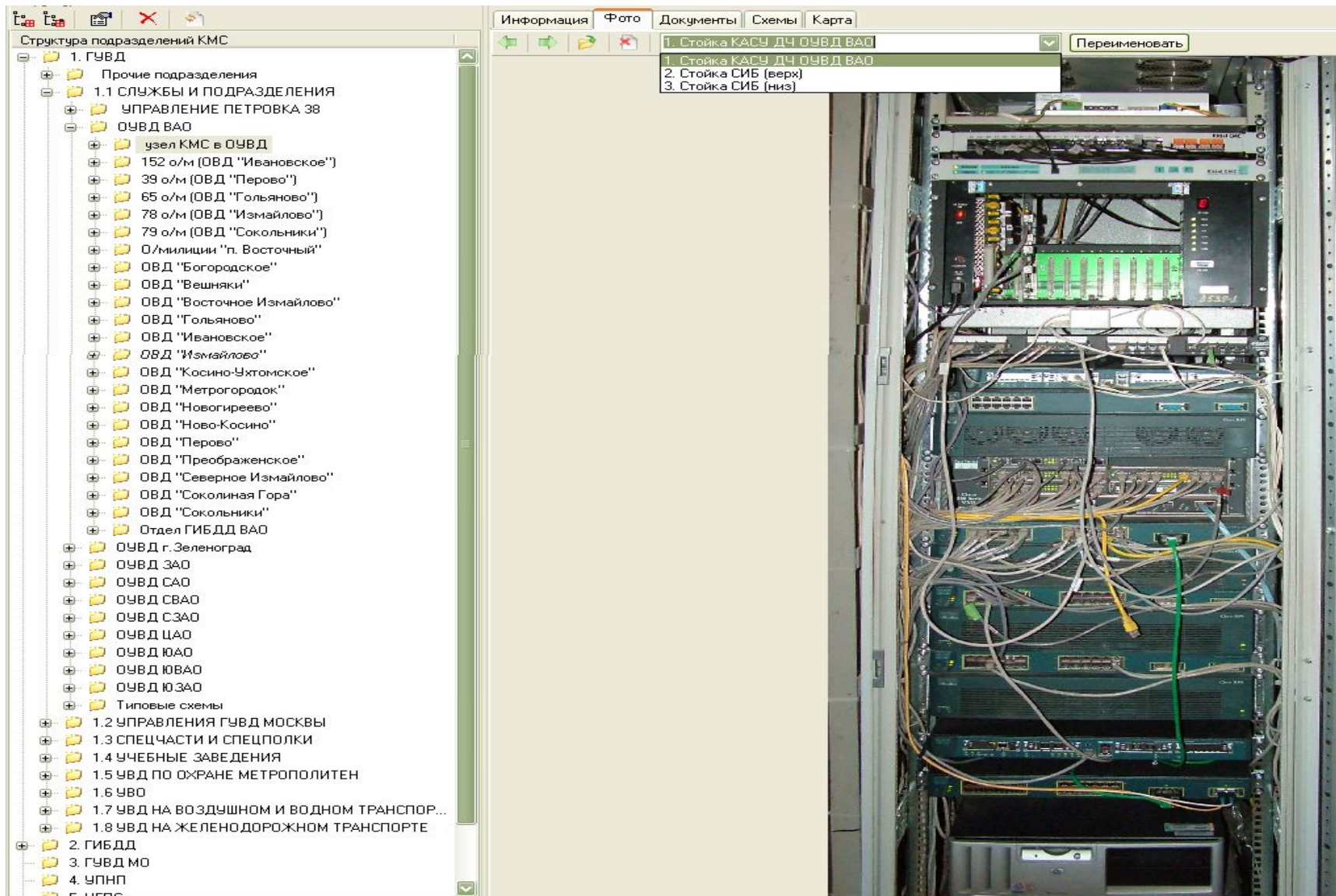
Поиск может осуществляться по имени объекта или значению свойства.

The screenshot shows the 'АРМ Подготовки исполнительной документации 1.5.0.0' application. The search bar contains 'чер'. The left pane shows a tree structure of 'Структура подразделений КМС', with 'ОВД "Черемушки"' selected. The right pane shows a list of properties for the selected object, including 'Имя' and 'Значение'. A 'Результаты поиска' dialog box is open, displaying a table of search results.

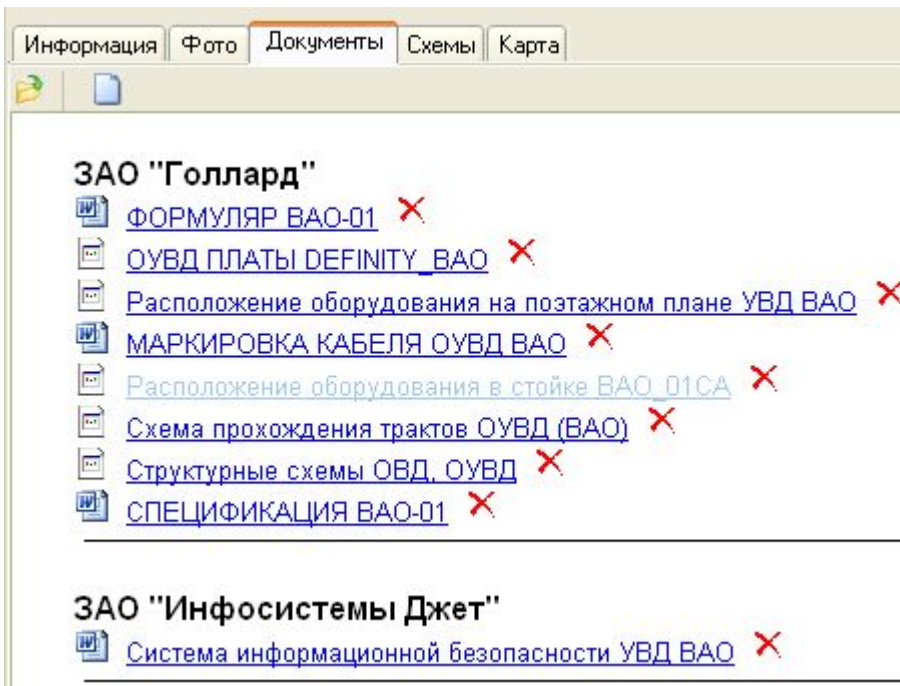
Класс	Объект
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ 4-го уровня	ОВД "Академический"
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ 4-го уровня	ОВД "Черемушки"
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ 4-го уровня	ОВД "Черемушки"
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ 4-го уровня	ОВД "Чертаново Северное"
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ 4-го уровня	ОВД "Чертаново Центральное"
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ 4-го уровня	ОВД "Чертаново Южное"
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ 4-го уровня	ОВД "Зюзино"
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ 4-го уровня	ОВД "Черемушки"
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ 4-го уровня	ОВД "Нагорный"
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ 4-го уровня	ОВД "Аэропорт"
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ 4-го уровня	ОВД "Чертаново Северное"
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ 4-го уровня	ОВД "Чертаново Центральное"
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ 4-го уровня	ОВД "Чертаново Южное"
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ 4-го уровня	ОВД "Чертаново Центральное"



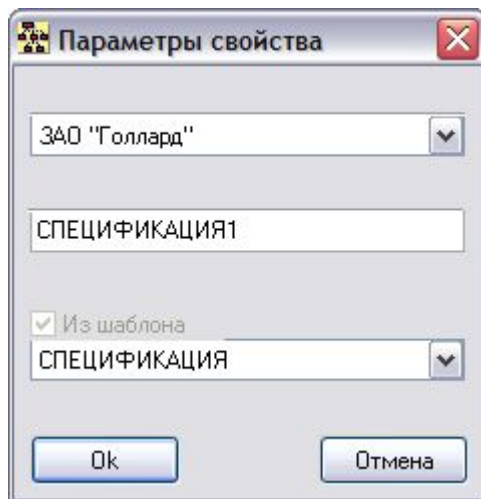
# Просмотр графических изображений



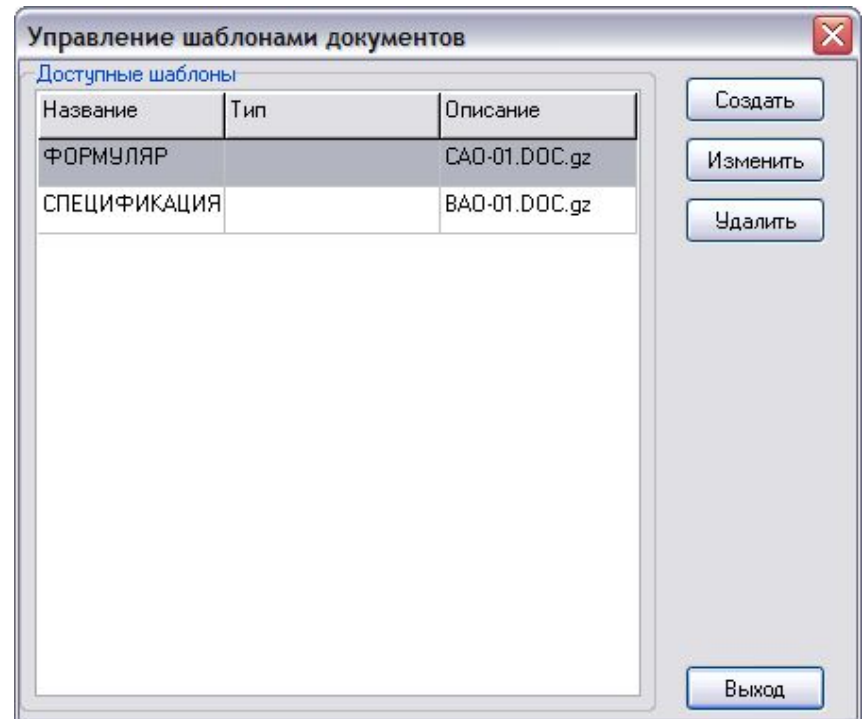
# Список документов, связанных с объектом



Поддерживаются любые типы файлов, для которых в системе зарегистрировано приложение – редактор. Например, документы MS Office, файлы AutoCAD, аудио или видео файлы.



Создание документа из шаблона.



Диалог «Управление шаблонами документов»

# Просмотр и редактирование схемы

The screenshot displays a network management application window. On the left is a tree view of organizational units (ОУВД) under the heading "Структура подразделений КМС". The main area shows a rack diagram titled "Стойка КАСУ ДЧ ОУВД ЮЗАО" with various equipment slots numbered 14 to 42. A legend on the right identifies the equipment in each slot.

**Структура подразделений КМС**

- 1. ГУВД
  - Прочие подразделения
  - 1.1 СЛУЖБЫ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ
    - УПРАВЛЕНИЕ ПЕТРОВКА 38
    - ОУВД ВАО
    - ОУВД г. Зеленоград
    - ОУВД ЗАО
    - ОУВД САО
    - ОУВД СВАО
    - ОУВД СЗАО
    - ОУВД ЦАО
    - ОУВД ЮАО
    - ОУВД ЮВАО
    - ОУВД ЮЗАО
      - узел КМС в ОУВД
      - О/милиции РУДН
      - ОВД "Академический"
      - ОВД "Гагаринский"
      - ОВД "Зюзино"
      - ОВД "Коньково"
      - ОВД "Котловка"
      - ОВД "Ломоносовский"
      - ОВД "Обручевский"
      - ОВД "Северное Бутово"

**Стойка КАСУ ДЧ ОУВД ЮЗАО**

42	Коммутационная панель СМС
41	Контрольная панель СМС
40	СКОС КОМКОР
39	Оборудование КОМКОР
38	
37	
36	
35	
34	ПАК Архиватор V2
33	
32	
31	
30	Ленточный накопитель ПБВН
29	
28	Патч-панель информационная PP1
27	Cisco ATA 186 2-Port Adaptor
26	Коммутатор S4
25	Маршрутизатор Cisco 7206
24	Коммутатор S1
23	ИБП Cisco RPS
22	Коммутатор S2
21	ИБП Cisco RPS
20	Коммутатор S1
19	ИБП Cisco RPS
18	Коммутатор S2
17	ИБП Cisco RPS
16	Коммутатор S1
15	ИБП Cisco RPS
14	Коммутатор S2

**Таблица характеристик оборудования:**

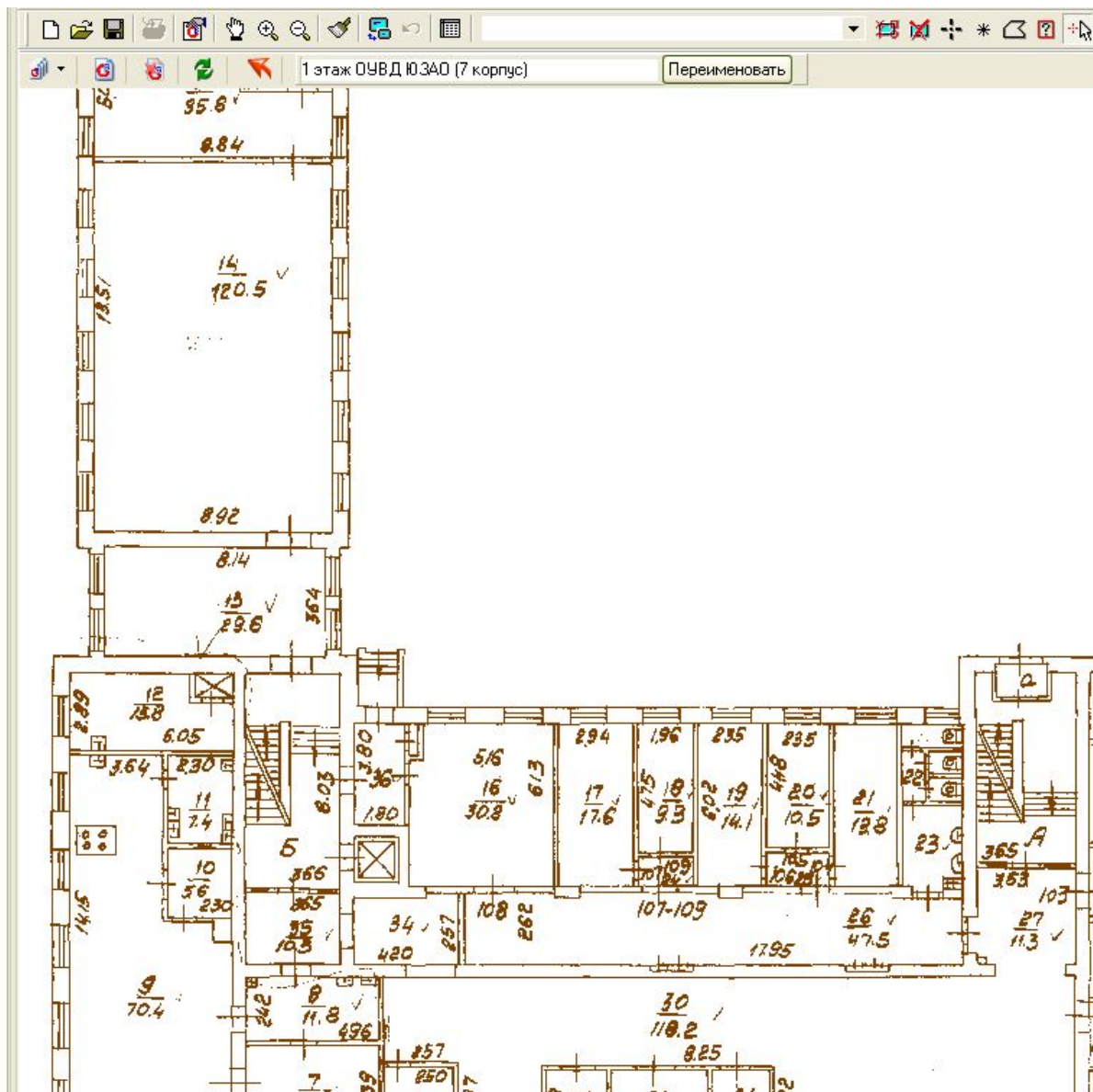
Наименование	ИБП Cisco RPS
Модель	600W Redundant AC Power System
Артикул	PwR600-AC-RPS-CAB
Идентификатор	U
Подключение	S4
Размер (Unit)	2
Размещение оборудования	RM1
Примечание	



# Просмотр и редактирование ПП

## 1. ГУВД

- Прочие подразделения
  - 1.1 СЛУЖБЫ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ
    - УПРАВЛЕНИЕ ПЕТРОВКА 38
    - ОУВД ВАО
    - ОУВД г. Зеленоград
    - ОУВД ЗАО
    - ОУВД САО
    - ОУВД СВАО
    - ОУВД СЗАО
    - ОУВД ЦАО
    - ОУВД ЮАО
    - ОУВД ЮВАО
    - ОУВД ЮЗАО
      - узел КМС в ОУВД
      - О/милиции РУДН
      - ОВД "Академический"
      - ОВД "Гагаринский"
      - ОВД "Зюзино"
      - ОВД "Коньково"
      - ОВД "Котловка"
      - ОВД "Ломоносовский"
      - ОВД "Обручевский"
      - ОВД "Северное Бутово"
      - ОВД "Теплый Стан"
      - ОВД "Черемушки"
      - ОВД "Южное Бутово"
      - ОВД "Ясенево"
      - Отдел ГИБДД ЮЗАО
    - Типовые схемы
  - 1.2 УПРАВЛЕНИЯ ГУВД МОСКВЫ
  - 1.3 СПЕЦЧАСТИ И СПЕЦПОЛКИ
  - 1.4 УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ
  - 1.5 УВД ПО ОХРАНЕ МЕТРОПОЛИТЕН
  - 1.6 УВО
  - 1.7 УВД НА ВОЗДУШНОМ И ВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ
  - 1.8 УВД НА ЖЕЛЕНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ
- ## 2. ГИБДД
- 3. ГУВД МО
  - 4. УПНП
  - 5. УГПС
  - 6. УЛРР





# Синхронизация данных

Имя	Значение
ЭТАЖ, КОМНАТА	1 этаж, комн.101
ВЫНОС ТКУ	нет
Дата обследования	10.02.2006
Подтверждение обследования	

До синхронизации



Имя	Значение
ЭТАЖ, КОМНАТА	1 этаж, комн.101
ВЫНОС ТКУ	нет
Дата обследования	10.02.2006
Подтверждение обследования	Малореев
<b>1. ПОДСИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ</b>	
Патч-панель информационная	RP1
Маршрутизатор	R1
Маршрутизатор	R2
Маршрутизатор	R3
Наименование	Маршрутизатор
Модель	Cisco 1760
Артикул	CISCO1760V
Идентификатор	R3
Модуль 1	WVIC-1MFT-E1; 1 шт
Модуль 2	
Модуль 3	VIC-2FXS; 2 шт
Назначение	
Размер (Unit)	1
Размещение оборудования	RM1
Примечание	
Порт маршрутизатора	AUX: D1
Порт маршрутизатора	Console:
Порт маршрутизатора	FE 0/0:
Порт маршрутизатора	FXS 1/0:
Порт маршрутизатора	FXS 1/1:
Коммутатор	S1
Коммутатор	S2
Коммутатор	S3
Коммутатор	S4
Коммутатор	S5
<b>2. ПОДСИСТЕМА ВНУТРЕННЕГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ</b>	
ПАК Архиватор	V2
Ленточный накопитель P88H	VA2
<b>3. ПОДСИСТЕМА КОРПОРАТИВНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ</b>	
Телефонный адаптер	ATA1
Телефонный адаптер	ATA2
Система циркулярной связи	D2
<b>4. ПОДСИСТЕМА ГАРАНТИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ</b>	
ИБП Cisco RPS	U2
ИБП Cisco RPS	U3
ИБП Cisco RPS	U4
ИБП Cisco RPS	U5
<b>5. ПОДСИСТЕМА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	
Сервер управления	Src02
Сервер резервного копирования	Src03
Активный сервер	Src04
Библиотека магнитных лент	Sup SF 19

После синхронизации

# Диалог синхронизации

НИА  
38

Стойка КАСУ ДЧ ОУВД Ю3АО

Стойка КАСУ ДЧ ОУВД Ю3АО

Синхронизация данных

Стойка КАСУ ДЧ ОУВД ВАО

Сохранить настройки

Имя слоя	Имя атрибу...	Имя класса	Направление с...	Создавать о...	Обновлять с...
Unit_line	LayerID		✗ Не синхрон...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Антивирусный серв...	Идентифик...	5. ПОДСИСТ...	▶ Из схемы	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Библиотека магнит...	Идентифик...	2. ПОДСИСТ...	▶ Из схемы	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Держатель кабеля	LayerID		✗ Не синхрон...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ИБП Cisco RPS	Идентифик...	4. ПОДСИСТ...	▶ Из схемы	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Источник беспереб...	LayerID		✗ Не синхрон...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Коммутатор	Идентифик...	1. ПОДСИСТ...	▶ Из схемы	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Коммутационная п...	LayerID		✗ Не синхрон...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Контрольная панел...	Идентифик...	5. ПОДСИСТ...	▶ Из схемы	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ленточный накопит...	Идентифик...	2. ПОДСИСТ...	▶ Из схемы	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Маршрутизатор	Идентифик...	1. ПОДСИСТ...	▶ Из схемы	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Монитор	LayerID		✗ Не синхрон...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Оборудование связ...	LayerID		✗ Не синхрон...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ПАК Архиватор	Идентифик...	2. ПОДСИСТ...	▶ Из схемы	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Патч-панель инфор...	Идентифик...	6. ПОДСИСТ...	▶ Из схемы	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Полка выдвижная	LayerID		✗ Не синхрон...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Синхронизировать

Выход

15  
14

# Привязка объекта к карте

The screenshot shows a software application window with a menu bar (Файл, Настройки, Утилиты, Окно, Справка) and a toolbar. The main area displays a map with buildings and streets. A specific building is highlighted with a red border and green markers. The map includes labels for streets like '5-я Парковая' and 'ИЗМАЙЛОВСКИЙ БУЛЬВАР', and building numbers like '13', '15', '19', '19ac2', '11/31', '12', '14/36', '16', '18', '20', '29'. A tree view on the left shows the 'Структура подразделений КМС' with various units listed. A data table at the bottom left provides details for the selected object.

Ключ	
Населенный Пункт	-1431721637
Улица	Измайловский бульв.
Адрес	13
Назначение	учреждение
Собственное название	нет
Тип строения	БКН
Источник адресации	854697245
Отображаемый адрес	13
Отображаемый текст	нет
GUID PO	{B73F1742-D443-11D5-AB87-000102DE55C}
LID PO	107
ID/UNOM PO	2501242
Код ГИВЦ	0
Обновление БТИ	1273772731

# Отчёты

ARM Подготовки исполнительной документации 1.5.0.0

Отчеты Шаблоны Помощь

Выбрать->

- Актуализация портов АСО узла КМС
- Список подразделений
- Паспорт узла КМС
- Статистика по оборудованию КМС в стойках КАСУ ДЧ и СИБ

Структура

Структура подразд

- 1. ГУВД
  - Прочие подразделения
  - 1.1 СЛУЖБЫ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ
    - УПРАВЛЕНИЕ ПЕТРОВКА 38
    - ОУВД ВАО
    - ОУВД г. Зеленоград
    - ОУВД ЗАО
    - ОУВД САО
    - ОУВД СВАО
    - ОУВД СЗАО
    - ОУВД ЦАО

Имя

- НАИМЕНОВАНИЕ
- АДРЕС
- МАРШРУТИЗАТОР (ID)
- NETWORK ADDRESS
- КАНАЛЫ КОМКОР
- PORT
- ТЕЛЕФОН ДУ
- ТЕЛЕФОН ДГ
- ТЕЛЕФОН 02