

# Автоматизированная система ЕДДС г. Москвы



## Автоматизированная система ЕДДС г. Москвы

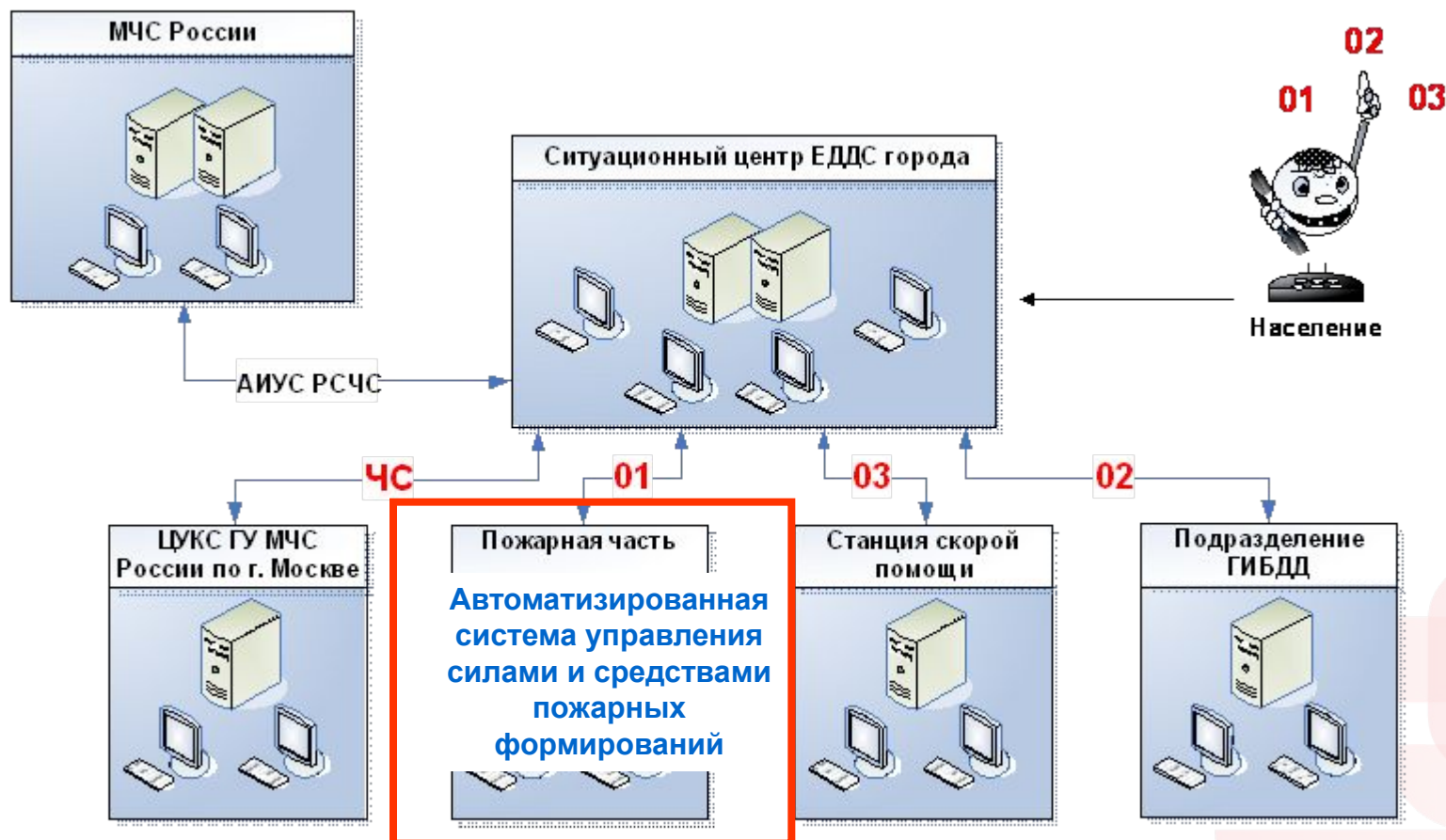
- Согласно основным положениям ГОСТ Р 22.7.01-99, целью создания ЕДДС является

*«повышение готовности администрации и служб города к реагированию на угрозу или возникновение чрезвычайных ситуаций, эффективности взаимодействия привлекаемых сил и средств городских служб при их совместных действиях по предупреждению и ликвидации ЧС»*



## Взаимодействие служб

Все службы системы обеспечения безопасности города работают в едином информационном пространстве, интегрированном с АИУС РСЧС



## Автоматизированная система управления силами и средствами пожарных формирований

- Получение сведений от подчинённых пожарно-спасательных подразделений в режиме реального времени, непрерывный контроль готовности подразделений к выполнению задач
- Формирование и ведение нормативно-справочной информации о потенциально-опасных объектах, ведение реестра зданий и сооружений
- Сбор, обработка, анализ и передача в дежурно-диспетчерские службы города информации о пожарах, происшествиях и действиях пожарных подразделений и служб
- Автоматическая высылка расчетов пожарных частей по команде Центра управления силами (ЦУС), документирование обстановки и времени выезда средствами системы видеонаблюдения



## Алгоритм автоматической высылки

Диспетчер 01 принимает сообщение о пожаре и вносит информацию в Опросный лист.

**Опросный лист**

Время приема  Пульт №  Диспетчер  Режим

Что произошло  Состояние

Местоположение

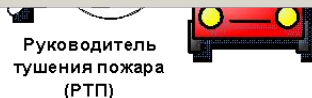
Объект   
 Улица  Район   
 Дом  Корпус  Строение  Владение   
 Подъезд  Квартира  Этаж  Этажность  Код   
 Уточнение

Что горит   угроза людям Ранг

Источник информации

Фамилия  Телефон

распечатать опросный лист



## Алгоритм автоматической высылки

Информация попадает в базу данных сервера ЦУС

**Опросный лист**

Время приема  Пульт №  Диспетчер  Режим

Что произошло  Состояние

Местоположение

Объект   
 Улица  Район   
 Дом  Корпус  Строение  Владение   
 Подъезд  Квартира  Этаж  Этажность  Код   
 Уточнение

Что горит   угроза людям Ранг

Источник информации

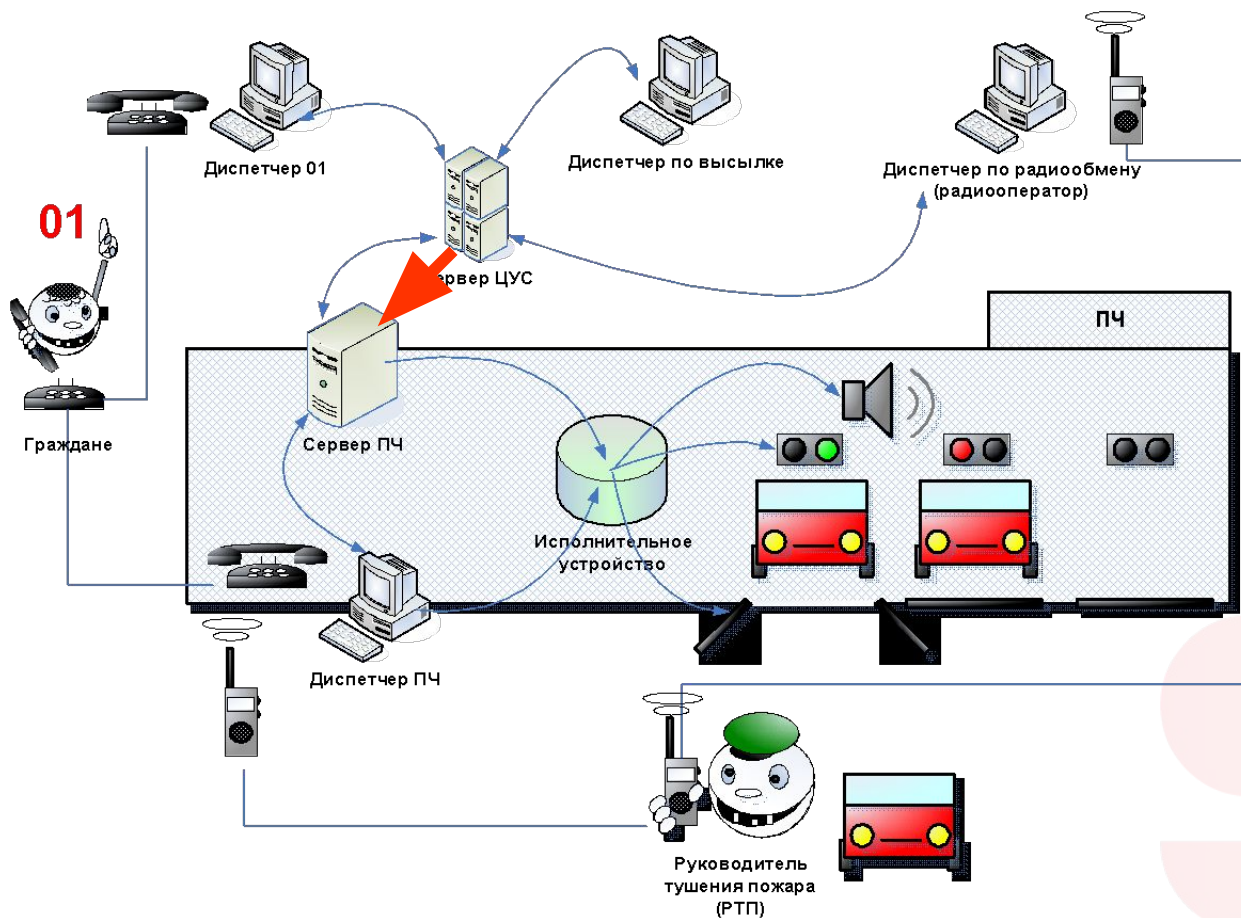
Фамилия  Телефон

распечатать опросный лист

Руководитель  
тушения пожара  
(РТП)

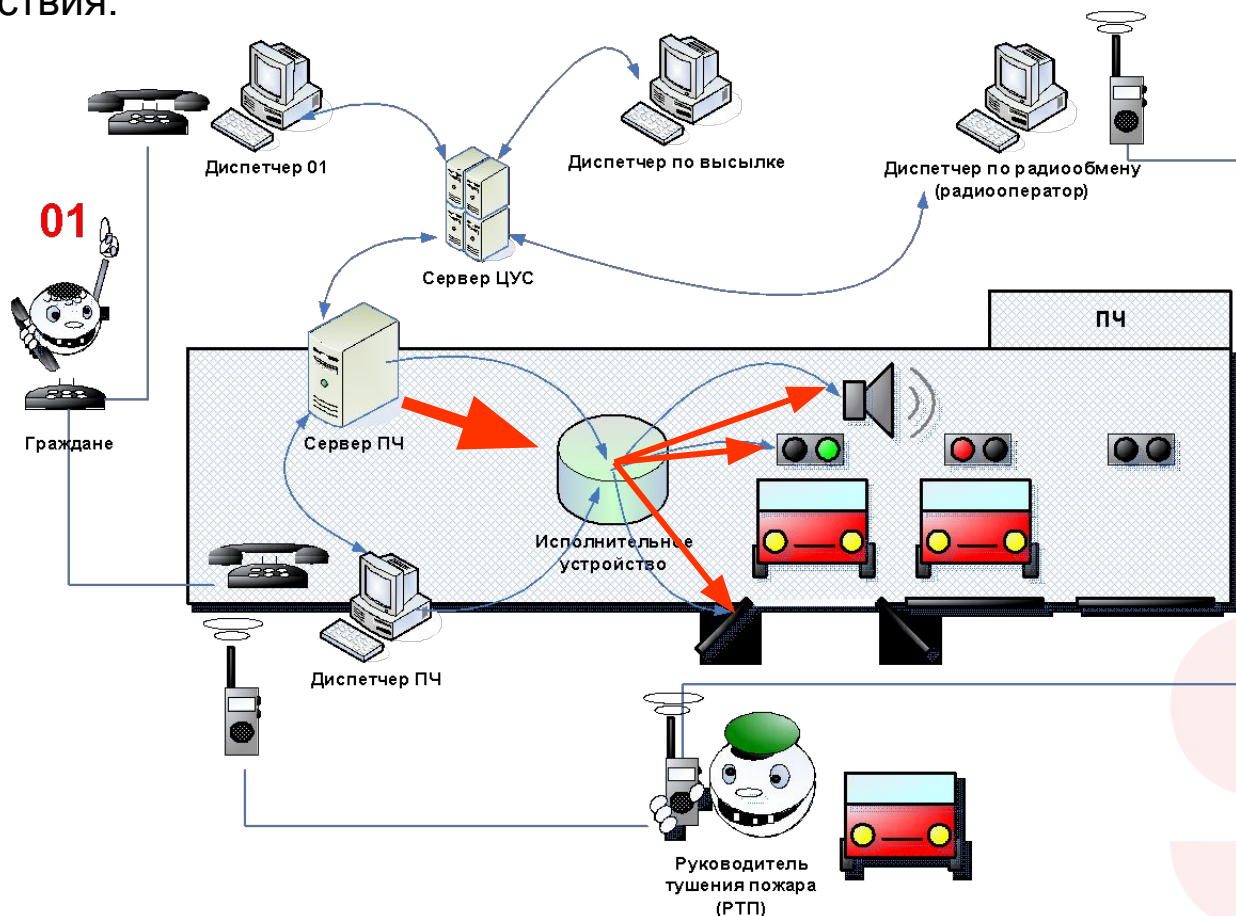
## Алгоритм автоматической высылки

На основании введенной в Опросный лист информации о происшествии сервер ЦУС определяет необходимый состав высылаемых сил и средств и передает приказ на высылку в ПЧ, в зоне выезда которой находится место происшествия.



## Алгоритм автоматической высылки

По получении приказа сервер ПЧ отдает команду исполнительному устройству, которое включает сигнал тревоги, информационное табло, светофоры, приводит в действие механизмы открывания ворот и шлагбаумов. Расчеты выезжают на место происшествия.





## Журнал происшествий

Предназначен для ввода информации о пожарах, контроля обстановки и выполняемых боевыми расчетами действий по тушению и ликвидации последствий.

Автоматизированная информационно-управляющая система "ЧС Москва"

**Главное Управление МЧС России по г.Москве**  
**Журнал происшествий**

Пользователь: Иванов И. И.

Навигатор Поиск Новое Подробности Сообщение Печать Документы Отчеты.

№	Время	Что произошло	Что горит	Ранг	Район	Адрес	ПЧ	Состояние
1 (94)	05.04.2008 04:06	Пожары	Аэровокзал	2	Крюково	улица Вторая Пятилетка, корп. 1	70	Высылка
1 (93)	05.04.2008 02:27	Пожары	Подвал	1	Панфиловский	11-й Микрорайон, дом 1		Высылка
1 (92)	05.04.2008 00:25	Пожары	Большой Государственный Академический театр ГАБТ - мастерские Крыша	1	Тверской	улица Большая Дмитровка, дом 8	10	Высылка

Страницы 1 Найдено: 141 запись.

Расчеты в приказе  Высылка  Расстановка  Техника

ПЧ	Техника	Время	Состояние
11	11ЛЗ	04:07	Высылка
11	11Р-1	04:07	Высылка
13	13АЦ3	04:07	Высылка
13	13АЦ2	04:07	Высылка

Сообщения

Позывной	Время	Текст сообщения
АЦ	18:12	Площадь загорания 100 кв.м
РМ	18:12	Прибыл

# Журнал происшествий

Ввод первичной информации о пожаре.

Автоматизированная информационно-управляющая система "ЧС Москва"

**Главное Управление МЧС России по г.Москве** Пользователь: Иванов И. И.

АИУС "ЧС Москва" -- Диалоговое окно веб-страницы

### Опросный лист

№	В	Время приема	18:17	Пульт №		Диспетчер	Иванов И. И.	Режим	Боевое
1 (94)	0	Что произошло	Пожары			Состояние	Начало		
1 (93)	0	Что горит	Автосалон			Ранг	1		
1 (92)	0	Местоположение							
		Объект				Округ	СВАО	ПЧ	59
		Улица	Абрамцевская улица			Район	Лианозово		
		Дом		Корпус	1	Строение	1	Владение	<input type="checkbox"/> рядом
		Подъезд		Квартира		Этаж		Этажность	
		Уточнение							
		Источник информации					<input checked="" type="checkbox"/> угроза людям <input checked="" type="checkbox"/> распечатать опросный лист		
		Телефон		Фамилия	Иванов			<input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Отменить"/>	

## Журнал происшествий

Просмотр сообщений с места пожара

Автоматизированная информационно-управляющая система "ЧС Москва"

**Главное Управление МЧС России по г.Москве**  
**Журнал происшествий**

Пользователь: Иванов И. И.

Навигатор Поиск Новое Подробности Сообщение Печать Документы Отчеты..

№	Сообщения			Состояние
	Позывной	Время	Текст сообщения	
1 (94)				
1 (93)				
1 (92)	АЦ	18:12	Площадь загорания 100 кв.м	
	РМ	18:12	Прибыл	

Страницы ←

Расчеты в г

ПЧ	Техника	Время	Состояние	Позывной	Время	Текст сообщения
11	11Л3	04:07	Высылка	АЦ	18:12	Площадь загорания 100 кв.м
11	11Р-1	04:07	Высылка			
13	13АЦ3	04:07	Высылка	РМ	18:12	Прибыл
13	13АЦ2	04:07	Высылка			



# Журнал происшествий

Высланные на пожар расчеты

Автоматизированная информационно-управляющая система "ЧС Москва"

Главное Управление МЧС России по г.Москве  
Журнал происшествий

Пользователь: Иванов И. И.

Навигатор Поиск Новое Подробности Сообщение Печать Документы Отчеты..

Расчеты в приказе **Высылка** Расстановка Техника

№	В	ПЧ	Техника	Время	Состояние
1 (94)	0				
1 (93)	0	11	11ЛЗ	04:07	Высылка
1 (92)	0	11	11Р-1	04:07	Высылка
		13	13АЦ3	04:07	Высылка
		13	13АЦ2	04:07	Высылка

Страницы 1

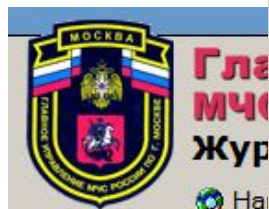
Расчеты в приказе **Высылка** Расстановка Техника

ПЧ	Техника	Время	Состояние
11	11ЛЗ	04:07	Высылка
11	11Р-1	04:07	Высылка
13	13АЦ3	04:07	Высылка
13	13АЦ2	04:07	Высылка

Позывной	Время	Текст сообщения
АЦ	18:12	Площадь загорания 100 кв. м
РМ	18:12	Прибыл

# Журнал происшествий

## Досылка техники вручную



АИУС "ЧС Москва" -- Диалоговое окно веб-страницы

**Высылка на происшествие**

Что горит:       Ранг:      угроза людям

Адрес:       Район выезда:

Уточнение:       Ближайшие ПЧ:

Доступные расчеты:  согласно плану реагирования     поиск

Требуется:       Выслано:

Ранг	ПЧ	Техника	Состояние
2	11	39ЛЗ	В части
3	3	3АЦ3	В части
3	29	29АЦ	В части
3	58	58АЦ2	В части
3	34	34АЦ2	В части
3	41	41АЦ	В части
3	58	39АН	В части
3	27	АН	
3	РСО ТКП	ДЗ	В части
3	14	14АТ	В части
3	94	РМ	
3	39	65ЛЗ	В части
3	201	201АЦ2	В части
3	201	202СА	В части

ПЧ	Техника	Состояние
11	11ЛЗ	Высылка
11	11Р-1	Высылка
13	13АЦ3	Высылка
13	13АЦ2	Высылка
19	19АЦ2	Высылка
48	48АН	Высылка
51	51АЦ3	Высылка
65	65АЦ2	Высылка
РСО ТКП	МС	Высылка
17	17АС	Высылка
11	11АЦ2	Высылка
61	61АЦ2	Высылка
39	39АЦ	Высылка
11	11ДЗ	Высылка

Страницы:       Найдено: 36 записей.      Страницы:       Найдено: 15 записей.

пользователь Иванов И. И.

**Состояние**

Высылка

Высылка

Высылка

Высылка

Высылка



# Журнал происшествий

## Контроль расстановки сил и средств


**Расстановка сил и средств**

Условные обозначения: Б/П Выезд Резерв Нет водителя ТО Ремонт Командировка

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16 о/г	16 о/г	17	18	19	20	21	22	
	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	ЛЗ	ВП	АЦ	АЦ	АЦ пер	2МС	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АС	16АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	
	АЛ	1ЛЗ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	20АН	10АН	АН	АЦ	АЦ	АШ	АЦ	АЦ	АН	АЦ	ПТ	
	АБР	ДЗ	К5	АЦ	1АН	АЦ	ВЗ	8КЗ	ДЗ пер	ЛЗ	Р-1	АЦ	АЦ	АТ	АН	ЛЗ			АБГ	51АЦ	ЛЗ	ДЗ	КЗ	БЩ	
	АН	АЦКГ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	КЗ	2АЦ	АЦ	ДЗ	АЛ	ЛЗ	АЦ	КЗ	АЦ			АШ	АЦ	АЦ	БЩ		АЦ	
2	23	24	25	26	27	28	29	29 о/г	30	31	32	32 о/г	33	34	35	37	38	39	41	41 о/г	43	43 о/г	44	45	
	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АПП	СА	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АН	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	
	АЦ	КЗ	АЦ	АЦ	АЦ	ВЗ	АЦ		АЦ	НС	ДЗ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АН	АЦ		ЛЗ	АЦ	ДЗ	АЦ	
1	АЦ	КЗ	ЛЗ	АЦ	АЦ	К10	АЛ		АЦ	БЩ	ДЗ		ВЗ	АЦ	БЩ	АЦ	АБР	ЛЗ	АЦ		АЦ		ДЗ	АЛ	
	АЦ	АД	АЦ	АН		ВЗ	АБР		ЛЗ	КЗ	АТ		АЦ	АЦ	АЦ	ПО	Л4	БЩ	АЦ				ДЗ	АЦ	
1	КЗ	АПП				АЦ	БЩ		АЦ	АЦ	Л5		АПП		СА	АН	АЦ	29К5					АБР	ЛЗ	
1	46	47	48	49	50	51	52	54	54 о/г	55	56	57	58	59	61	62	64	64	65	66	67	69	70	71	
	АЦ	9АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	11АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	
	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	Л5	АЦ	АЦ	АТ	АЦ	АЦ	АТ		ДЗ	АЦ	СА	
Страниц		АЦ	АН	АЦ	ЛЗ	ДЗ	АЦ	АЦ		КЗ	Л5	АЦ	КЗ	ВЗ	ЛЗ	СА	ПСА		ЛЗ	АЦ		Л5	АЦ	АЦ	
Расчет		Л5	АЦ	СА	БЩ	АЦ		БЩ	АЦ	ЛЗ	ЛЗ	БЩ	БЩ	АЦ	К6	АЦ	Л5				АЦ	АЦ			
ПЧ		АПП			АБР	АЦ		АЦ			АЦ	ВП	ПТ	АЦ	АЦ	АЦ	СА		К9				ПТ		
11	73	74	76	83	83 о/г	88	89	94	106	107	110	113	118	118	122	123	123	153	160 о	201	202	203	241	ГУ М	
	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	123ВГ	АЛ
11	АН	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	КЗ	Л5	КЗ	АЦ	АЦ	АЦ	АЦ	ЛЗ	Л5	АЦ	АЦ	АЦ	АШ	АЦ		АБР	
13	ЛЗ	ДЗ	АЦ	ЛЗ			Р-1	АЦ	АЦ	Л5	ВП	ЛЗ			АЦ	ВП	АПП	АЦ	АЦ	ДЗ	СА	СА		АЦЛ	
13	АЦ	АЦ	Л5	АЦЛ			АД	АЦ	АЦ	ВП	БЩ	АЦЛ			АЦ		БЩ	АЦ			АК				
	АН	ДЗ	АЦ	АЦ			ПП	БЗ		АБР	АЦ	АЦ					К6	АЦ		СА					

## Журнал происшествий

Контроль состояния техники



**Главное Управление МЧС России**  
**Журнал происшествий**

Навигатор

№	Время	Что произошло
2 (102)	06:19	Пожары
1 (94)	05.04.2008 04:06	Пожары
1 (93)	05.04.2008 02:27	Пожары
1 (92)	05.04.2008 00:25	Пожары

Страницы 1

Расчеты в приказе

ПЧ	Техника
11	11ЛЗ
11	11Р-1
13	13АЦ3
13	13АЦ2

АИУС "ЧС Москва" -- Диалоговое окно веб-страницы

**Техника Центр управления силами ФПС по г. Москве**

Техника	Состояние	Готов
1АБР	В части	<input checked="" type="checkbox"/>
1АЛ	Высылка	<input checked="" type="checkbox"/>
1АН	В части	<input type="checkbox"/>
1АЦ2	В части	<input checked="" type="checkbox"/>
1ЛЗ	В части	<input type="checkbox"/>
АК2	В части	<input checked="" type="checkbox"/>
СА2	В части	<input checked="" type="checkbox"/>
2АЦ	В части	<input type="checkbox"/>
2АЦ2	В части	<input checked="" type="checkbox"/>

Страницы 1 Найдено: 337 записей.

Закреть

Пользователь: Иванов И. И.

Документы | Отчеты..

ПЧ	Состояние
59	Высылка
70	Высылка
10	Высылка



## Строевая записка

Заполняется ежедневно диспетчерами ПЧ. Предназначена для учета оперативно-дежурного состава, наличия и готовности техники, средств материально-технического обеспечения (МТО) ПЧ на текущую смену.

Автоматизированная информационно-управляющая система "ЧС Москва"

**Главное Управление МЧС России по г.Москве**  
Строевая записка 2

Пользователь: Иванов И. И.

Навигатор Подразделения График смен Отчет

23

ГУ МЧС России по г. Москве

- ЦУС ФПС по г. Москве
- СПТ ФПС по г. Москве
- СЭЦ ФПС по г. Москве
- ГУ по ЦАО
  - 1 ПЧ
  - 2**
  - 8 ПЧ
  - 9 СПЧ
  - 10 ПЧ
  - 14 ПЧ
  - 17 ПЧ
  - 33 ПЧ
  - 44 СПЧ
  - 47 ПЧ
  - 50 ПЧ
  - 88 ПЧ
  - 113 ПЧ
  - о/п 160

Общие сведения

Время: 28.03.2008 11:53 Смена: 3 **Назначить смену**

Личный состав

Роль	ФИО	Должность
Оперативный дежурный субъекта РФ	Богунов С. Г.	Диспетчер
Помощник оперативного дежурного	Иванченко А. Н.	Начальник отдела

Л/с в расчете: 5 ГДЗС в расчете: 0 Л/с по штату: 12 ГДЗС по штату: 2

Техника

Техника	Спецификация	Позывной	Ход	Л/С	ГДЗС	Состояние	Опер. состо
Б-АЦ К 647 ММ 77	Не указана	2АЦ3	3	0	0	Боевой расчет	<input checked="" type="radio"/> В части
Б-ЛЗ 98-52МКМ	Не указана	1ЛЗ	6	0	0	Боевой расчет	<input checked="" type="radio"/> В части

Огнетушащие вещества

Вид вещества	В расчете	В резерве	Склад ПЧ	Склад округа	Склад гарнизона
Порошок, кг		344	998	400	2000

## Строевая записка

### Составление графика смен

Автоматизированная информационно-управляющая система "ЧС Москва"

Главное Управление МЧС России по г. Москва

Пользователь: Иванов И. И.

Диалоговое окно веб-страницы

### График смен

23

Подразделение: 2

Кол-во смен: 4    Интервал: 3 смен    Длительность: 24 ч

Текущая смена: 3    Дата: 28.03.2008    время: 09:00

Следующая смена: 4    Дата: 29.03.2008    время: 09:00

Сохранить    Закрыть

Техника	Спецификация	Позывной	Ход	Л/С	ГДЗС	Состояние	Опер. состо
Б-АЦ К 647 ММ 77	Не указана	2АЦ3	3	0	0	Боевой расчет	В части
Б-ЛЗ 98-52МКМ	Не указана	1ЛЗ	6	0	0	Боевой расчет	В части

Огнетушащие вещества

Вид вещества	В расчете	В резерве	Склад ПЧ	Склад округа	Склад гарнизо
Порошок, кг		344	998	400	2000

## Строевая записка

### Назначение личного состава оперативно-дежурной смены

Автоматизированная информационно-управляющая система "ЧС Москва" Пользователь: Иванов И. И.

**Главное Управление МЧС России по Москве**

Личный состав

Роль	ФИО	Должность	Позывной
Оперативный дежурный субъекта РФ	Богунев С. Г.	Диспетчер	111
Помощник оперативного дежурного субъекта РФ	Иванченко А. Н.	Начальник отдела	1111
Диспетчер ПЧ	Алпатова Л. М.	Диспетчер	555
Водитель	Бублик В. Г.	Диспетчер	5551
Водитель	Козочкин А. Ф.	Водитель	5551

Л/с в расчете  ГДЗС в расчете  Л/с по штату  ГДЗС по штату

Техника	Спецификация	Позывной	Ход	Л/С	ГДЗС	Состояние	Опер. состав
<u>Б-АЦ К 647 ММ 77</u>	Не указана	2АЦ3	3	0	0	Боевой расчет	⊕ В части
<u>Б-ЛЗ 98-52МКМ</u>	Не указана	1ЛЗ	6	0	0	Боевой расчет	⊕ В части

**Огнетушащие вещества**

Вид вещества	В расчете	В резерве	Склад ПЧ	Склад округа	Склад гарнизо
Порошок, кг		344	<input type="text" value="998"/>	<input type="text" value="400"/>	<input type="text" value="2000"/>



## Строевая записка

Техника оперативно-дежурной смены

Техника	Сп
Б-АЦ К 647 ММ 77	Не
Б-ЛЗ 98-52МКМ	Не
Р-ДЗ К521ММ77	Не
Р-АЦКП К885ММ77	Не
Б-ДЗ Б\н	Не
Б-ЛЗ К533ММ77	Не

### Состояние техники

Основное | Личный состав | ПТВ | Огнетушащие вещества

Огнетушащие вещества

Вид вещества	Кол-во
Порошок, кг	200
Пенообразователь, л	500
Вода, л	0

Сохранить | Закрыть

Пользователь: Иванов И. И.

**Опер. состояние**

- В части
- В части
- Вне расчета
- Вне расчета
- Вне расчета
- Вне расчета

Состояни | Опер. состо

Боевой расчет	<input checked="" type="radio"/> В части
Боевой расчет	<input checked="" type="radio"/> В части

д округа | Склад гарнизо

400	2000
-----	------

## Учет сил и средств

---

- формирование списка подразделений;
- формирование списка личного состава;
- формирование штатного расписания подразделений и дежурных смен;
- определение районов выезда подразделений;
- учет техники по штату и в наличии;
- учет материально-технического обеспечения (МТО);
- формирование графика технического обслуживания (ТО).



## Учет сил и средств

### Формирование списка подразделений

Автоматизированная информационно-управляющая система "ЧС Москва"

**Главное Управление МЧС России по г.Москве**  
Силы постоянной готовности

Пользователь: Иванов И. И.

Навигатор Подразделения

Подразделения СПГ

- ГУ МЧС России по г. Москве
  - ЦУС ФПС по г. Москве
  - СПТ ФПС по г. Москве
  - СЭЦ ФПС по г. Москве
  - ГУ по ЦАО
  - ГУ по САО
  - ГУ по СВАО
  - ГУ по ВАО
  - ГУ по ЮВАО
  - ГУ по ЮАО
  - ГУ по ЮЗАО
  - ГУ по ЗАО
  - ГУ по СЗАО
  - ГУ по Зеленоград
  - 4 отряд
  - 6 отряд
  - СПСО
  - ПТЦ

Основное | Личный состав | Техника | График ТО

Название: Главное управление МЧС России по г. Москве

Краткое название: ГУ МЧС России по г. Москве

Название для отчета: ГУ МЧС России по г. Москве

Тип:  отдельный пост    Тип СПГ: Управление гарнизона

Подчиняется: Региональные центры по делам ГО и ЧС

Принадлежит: Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и

Количество ворот: 4

Контакты

Адрес	Тип	Контакт
	Факс	656565656

Сохранить

## Учет сил и средств

Формирование списка личного состава подразделения – штатные должности

Основное | Личный состав | Техника | График ТО

Штатное расписание


Должность	Позывной	Вакантно	Занято
Начальник департамента	111222333		0
Министр			2
Статс-секретарь			0
Начальник главного управления			0
Начальник Главного управления МЧС России по г. Москве			0
Член коллегии		2	0
Командир части			0
Инженер			2
Дознаватель			2
Старший инженер			4
Заместитель начальника управления			1
Начальник управления оперативного реагирования			1

Страницы 1 Найдено: 14 записи.

## Учет сил и средств

Формирование списка личного состава подразделения – штатное расписание оперативно-дежурной смены (ОДС)

Основное   Личный состав   Техника   График ТО						
Штатное расписание						
Штатное расписание ОДС						
Сотрудники						
Должность	Количество	в т.ч. ГДЗС	Позывной	В отчете	В отчете за АО	
Водитель	3			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Дежурный по УОП и СПО МЧС России	1			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Оперативный дежурный ЦУКС ГУ	1			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Дежурный по ГУВД	1			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ответственный по ГУ на пожар	1			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Страницы ←  →  Найдено: 5 записей.



## Учет сил и средств

Формирование списка личного состава подразделения – сотрудники

Основное | Личный состав | Техника | График ТО

Штатное расписание  
Штатное расписание ОДС  
Сотрудники

всех подразделений

ФИО	Должность
<u>Аршинов А. А.</u>	Старший инженер
<u>Кабюк К. А.</u>	Дознаватель
<u>Котов А. В.</u>	Инженер
<u>Кочетыгов В. А.</u>	Старший инженер
<u>Куряков И. В.</u>	Начальник управления оперативного реагирования
<u>Льдов *.*</u>	Дознаватель
<u>Некрасов С. Г.</u>	Заместитель начальника управления
<u>Петров С. М.</u>	Заместитель начальника по профилактике
<u>Стрелков Д. А.</u>	Старший инженер
<u>Южиков В. С.</u>	Инженер
<u>Якшин К. А.</u>	Старший инженер

Страницы     Найдено: 13 записи.

## Учет сил и средств

### Техника подразделения по штату

Основное   Личный состав   Техника   График ТО				
Техника по штату				
Техника в наличии				
Класс	Модель	В резерве	Личный состав	в т.ч. ГДЗС
<u>АЛ</u>	Не указана	<input type="checkbox"/>	2 чел.	1 чел.
<u>ДЗ</u>	Не указана	<input type="checkbox"/>	3 чел.	2 чел.
<u>Л5</u>	Не указана	<input type="checkbox"/>	3 чел.	2 чел.
<u>АК</u>	Не указана	<input type="checkbox"/>	5 чел.	2 чел.
<u>АК</u>	Не указана	<input checked="" type="checkbox"/>	3 чел.	2 чел.

Страницы  Найдено: 5 записей.



## Учет сил и средств

### Техника подразделения в наличии

Основное | Личный состав | **Техника** | График ТО

Техника по штату

Техника в наличии

**Пожарные автомобили** + - 📄 🔄

Класс	Модель	Позывной	Гос. номер	Год выпуска	В резерве	На учете с
АЦЛ	АЦ-40/433112/	<u>АЦЛ</u>	1234567	2008	<input type="checkbox"/>	01.04.2008
АЛ	Не указана	<u>АЛ</u>	QWEERET	2008	<input checked="" type="checkbox"/>	15.02.2008
АБР	Не указана	<u>АБР</u>	123123	2008	<input type="checkbox"/>	21.02.2008

Страницы 1 Найдено: 2 записи.

**Пожарно-техническое вооружение** + - 📄 🔄

Тип оборудования	В наличии
<u>Ствол высокого давления</u>	5
<u>Генератор переносной</u>	1
<u>Бензопила</u>	5

Страницы 1 Найдено: 1 запись.

## Учет сил и средств

Формирование графика технического обслуживания (ТО)

Основное Личный состав Техника **График ТО**

Годовой план-график ТО-1 за 2008

Техника	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сент	Окт	Нояб	Дек
АЛ - QWEERET		20										
АБР - 123123								18				

Годовой план-график ТО-2

Техника	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сент	Окт	Нояб	Дек
АЛ - QWEERET			23									
АБР - 123123									20			

## Учет сил и средств

### Задание района выезда подразделения

Автоматизированная информационно-управляющая система "ЧС Москва"

**Главное Управление МЧС России по г.Москве**  
**Районы выезда сил постоянной готовности**

Пользователь: Иванов И. И.

Навигатор | Фильтр | Создать | Подробности | Удалить | Отчет | Карта

**Фильтр**

Район:

Подразделение:

Тип места:

Место:

Объект:

ЧС:

Происшествие:

[Очистить фильтр](#)


Район	Подразделение	Адреса	Адресные объекты	Безадресные объекты
23	23 ПЧ	<p><b>Адреса</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>СВАО. Район Северное Медведково. Полярная улица. 22К3</li> <li>СВАО. Район Северное Медведково. Полярная улица. 30К3</li> <li>СВАО. Район Северное Медведково. Полярная улица. 30К2</li> <li>СВАО. Район Северное Медведково. Полярная улица. 26К2</li> <li>СВАО. Район Северное Медведково. Полярная улица. 22К2</li> <li>СВАО. Район Северное Медведково. Полярная улица. 22К1</li> <li>СВАО. Район Северное Медведково. Полярная улица. 20</li> <li>СВАО. Район Северное Медведково. Полярная улица. 54К2</li> <li>СВАО. Район Северное Медведково. Полярная улица. 54К1</li> <li>СВАО. Район Северное Медведково. Полярная улица. 52К5</li> <li>СВАО. Район Северное Медведково. Полярная улица. 52К1</li> <li>СВАО. Район Северное Медведково. Полярная улица. 40К1</li> <li>СВАО. Район Северное Медведково. Полярная улица. 42К1</li> <li>СВАО. Район Северное Медведково. Полярная улица. 54К1С1</li> </ul>		

Страницы: 1 | Найдено: 1 запись.

Страницы: 1 | Найдено: 87 записей.

## Учет сил и средств

Задание района выезда как списка адресов



**Главное  
МЧС Рос  
Районы в**

Навигатор

**Фильтр**

Район

Подразделение 23 ПЧ

Тип места

Место

Объект

ЧС

Происшествие

[Очистить фильтр](#)

Адреса	Адресные объекты	Безадресные объекты
<b>Адреса</b>		
<u>СВАО, Район Северное Медведково, Полярная улица, 22К3</u>		
<u>СВАО, Район Северное Медведково, Полярная улица, 30К3</u>		
<u>СВАО, Район Северное Медведково, Полярная улица, 30К2</u>		
<u>СВАО, Район Северное Медведково, Полярная улица, 26К2</u>		
<u>СВАО, Район Северное Медведково, Полярная улица, 22К2</u>		
<u>СВАО, Район Северное Медведково, Полярная улица, 22К1</u>		
<u>СВАО, Район Северное Медведково, Полярная улица, 20</u>		
<u>СВАО, Район Северное Медведково, Полярная улица, 54К2</u>		
<u>СВАО, Район Северное Медведково, Полярная улица, 54К1</u>		
<u>СВАО, Район Северное Медведково, Полярная улица, 52К5</u>		
<u>СВАО, Район Северное Медведково, Полярная улица, 52К1</u>		
<u>СВАО, Район Северное Медведково, Полярная улица, 40К1</u>		
<u>СВАО, Район Северное Медведково, Полярная улица, 42К1</u>		
<u>СВАО, Район Северное Медведково, Полярная улица, 54К1С1</u>		


Страницы   Найдено: 87 записей.

Пользователь: Иванов И. И.



## Учет сил и средств

Задание района выезда как списка объектов



**Главное  
МЧС Росс  
Районы вы**

Навигатор

**Фильтр**

Район

Подразделение

Тип места

Место

Объект

ЧС

Происшествие

[Очистить фильтр](#)

Адреса   Адресные объекты   Безадресные объекты

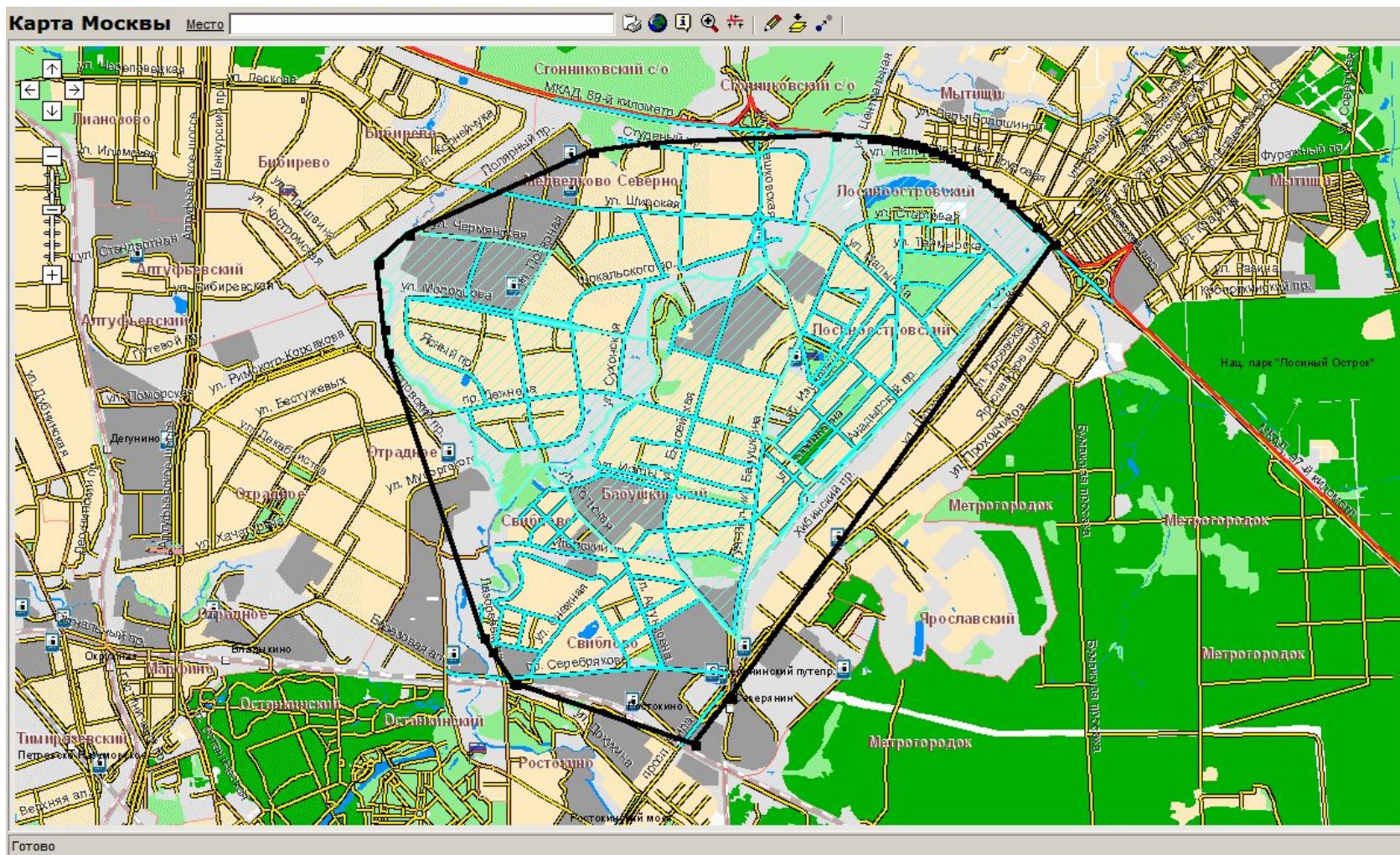
Объект
<a href="#">Общеобразовательная школа №967</a>
<a href="#">Общеобразовательная школа №283</a>
<a href="#">Общеобразовательная школа №285</a>
<a href="#">Общеобразовательная школа №289</a>
<a href="#">Общеобразовательная школа №274</a>
<a href="#">Общеобразовательная школа №294</a>
<a href="#">Общеобразовательная школа №297</a>
<a href="#">Общеобразовательная школа №298</a>
<a href="#">Общеобразовательная школа №299</a>
<a href="#">Ресторан "Магнолия"</a>
<a href="#">Общеобразовательная школа №529</a>
<a href="#">Общеобразовательная школа №910</a>
<a href="#">Общеобразовательная школа №957</a>
<a href="#">Музыкальная школа №23</a>

Страницы  Найдено: 211 запись.

Пользователь Иванов И. И.

## Учет сил и средств

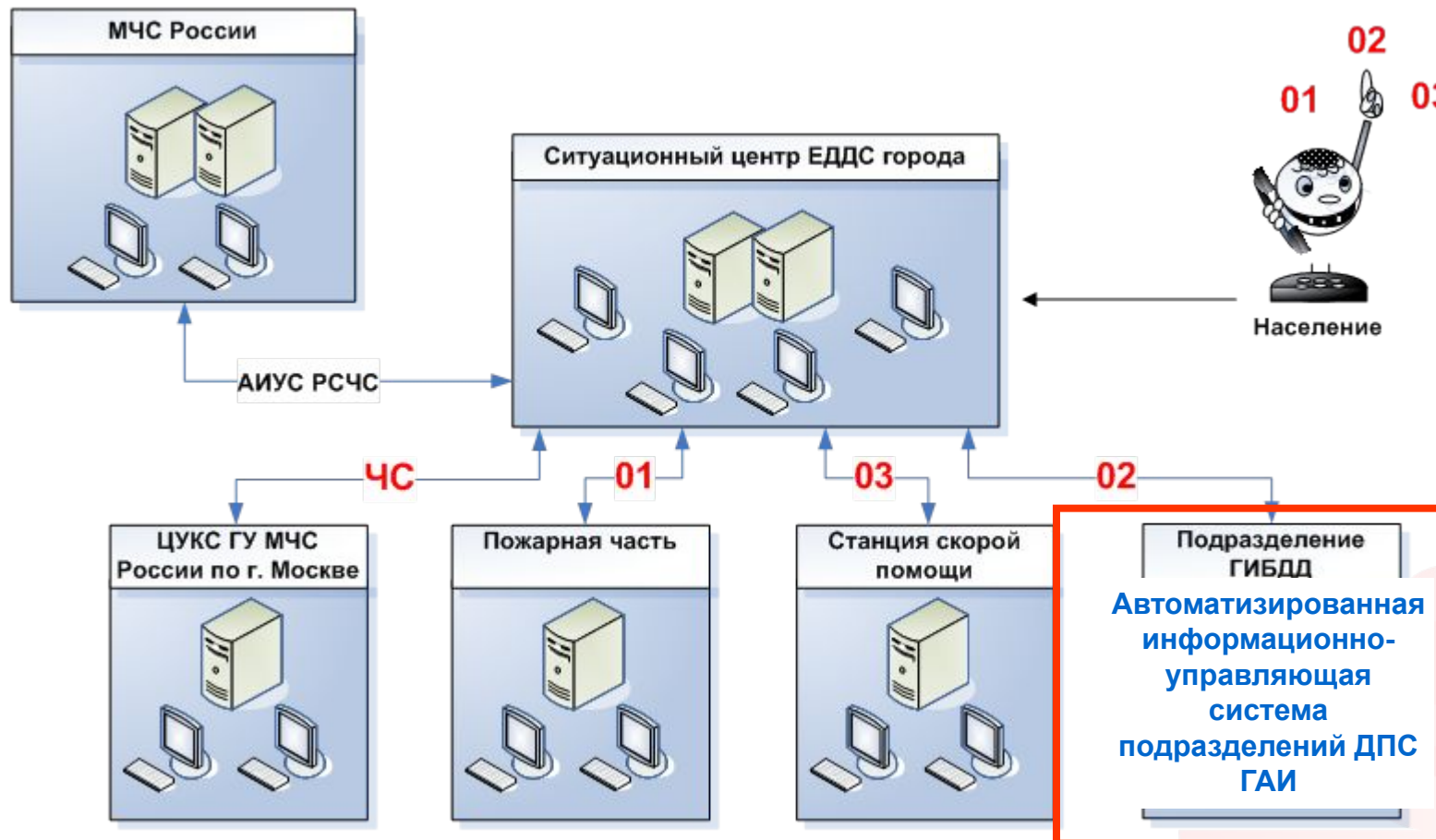
Задание и просмотр района выезда при помощи Карты





## Взаимодействие служб

Все службы системы обеспечения безопасности города работают в едином информационном пространстве, интегрированном с АИУС РСЧС





## Автоматизированная информационно-управляющая система подразделений дорожно-патрульной службы Госавтоинспекции

- заполнение первичных данных о ДТП;
- уведомление ДДС экстренных служб;
- мониторинг текущей ситуации.



## Журнал ДТП

Ввод данных о происшествии

Автоматизированная информационно-управляющая система "ЧС Москва"

Диалоговое окно веб-страницы

Пользователь Иванов И. И.

**ДТП**

Дата: 24.12.2007    Время: 16:30 МСК    Завершена:

Вид ДТП: Столкновения ТС     ЧС     На контроле

Место: ЗАО, Район Дорогомилово, Дохтуровский переулок, 4

Трасса: \_\_\_\_\_ км \_\_\_\_\_

Краткое описание: \_\_\_\_\_

Повреждено: \_\_\_\_\_ ТС    Ранено: \_\_\_\_\_ 1 чел. в т.ч. \_\_\_\_\_ детей

есть разлив опасных грузов    Погибло: \_\_\_\_\_ чел. в т.ч. \_\_\_\_\_ детей

есть заблокированные люди

Источник информации

Фамилия: \_\_\_\_\_    Телефон: \_\_\_\_\_

Сохранить    Отменить

ОСГ УВД

Дата	Время	ТС	Ранено	Погибло
/	/	/	/	/
/	/	/	3 /	2
/	/	/	2 /	1

Телефон

## Журнал ДТП

Наблюдение за действиями служб и оповещение заинтересованных служб о выполненных действиях

Автоматизированная информационно-управляющая система "ЧС Москва"






**Главное Управление МЧС России по г.Москве**  
Журнал ДТП

Пользователь: Иванов И. И.






Навигатор Поиск Добавить Подробности Сводка... Документы Отчеты...

Дата с	по	Время	Вид ДТП	Место	Погибло	Ранено	ТС
		24.12.2007 16:30	Столкновения ТС	ЗАО, Район Дорогомилово, Дохтуровский переулок, 4	/	/	

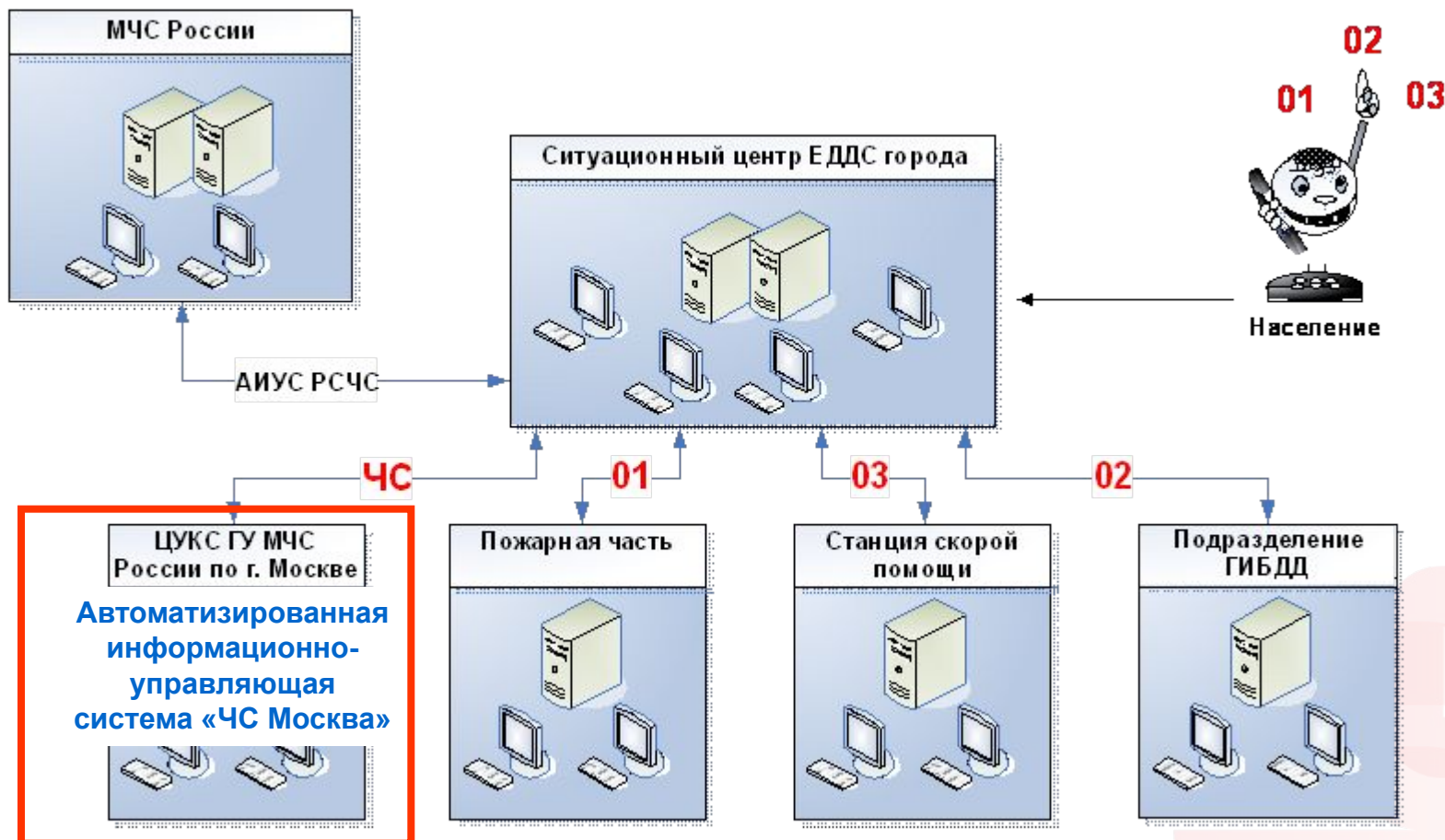
Служба	Состояние	Время	Подразделение	Телефон
<input checked="" type="checkbox"/>  ДПС	экипаж прибыл	14:45		
<input checked="" type="checkbox"/>  Скорая помощь	экипаж выехал	14:45		
<input checked="" type="checkbox"/>  МЧС	уведомление получено	14:45		
<input checked="" type="checkbox"/>  Пожарные	экипаж прибыл	14:45		
<input type="checkbox"/>  ОСГ УВД				

Служба	Состояние	Время	Подразделение	Телефон
<input checked="" type="checkbox"/>  ДПС	экипаж прибыл	14:45		
<input checked="" type="checkbox"/>  Скорая помощь	экипаж выехал	14:45		
<input checked="" type="checkbox"/>  МЧС	уведомление получено	14:45		
<input checked="" type="checkbox"/>  Пожарные	экипаж прибыл	14:45		
<input type="checkbox"/>  ОСГ УВД				

## Взаимодействие служб

Все службы системы обеспечения безопасности города работают в едином информационном пространстве, интегрированном с АИУС РСЧС





## Автоматизированная информационно-управляющая система «ЧС Москва»

- оперативный сбор, надежное и своевременное представление информации, обеспечение ее полноты, актуальности и необходимой конфиденциальности;
- прогноз источников ЧС и возможных рисков чрезвычайных ситуаций;
- всесторонняя информационная поддержка в ходе формирования и принятия управленческих решений по ЧС;
- оперативное доведение (с использованием различных телекоммуникационных сетей) необходимой управляющей информации и команд (сигналов) оповещения в интересах управления силами и средствами.

## Журнал учета ЧС и происшествий

Ввод данных о чрезвычайной ситуации или угрозе ЧС

МОСКВА  
Главный МЧС России  
Чрезвычайные ситуации

Навигатор

Номер	Время
1706811	27.12.2007 11:11
1705811	24.12.2007 16:28
1704411	18.12.2007 11:11
1704211	17.12.2007 11:11
1701811	13.12.2007 11:15
1701211	12.12.2007 12:12

АИУС "ЧС Москва" -- Диалоговое окно веб-страницы

**Чрезвычайная ситуация**

Основное | Дополнительно

Дата: 24.12.2007

Тип ЧС: ДТП с **Ущерб**

Масштаб: Уточн

Краткое описание:

Материальный ущерб: 0.5 млн.руб

Выделено на ликвидацию: 0.4 млн.руб

На контроле

Сохранить | Закрыть

Подробности

Место ЧС: ЗАО, Район Дорогомилово, Дохтуровский переулок, 8/2

Сохранить | Отменить

Пользователь: Иванов И. И.

План | Гум. операция

рб	Силы	Средства

## Журнал учета ЧС и происшествий

Ввод данных об авариях на ЖКХ

The screenshot displays the 'АС ЕДДС' (AS EDDC) software interface. On the left, there is a table titled 'Журнал учета ЧС и происшествий' (Incident and Accident Record Book) with columns for 'Номер' (Number), 'Дата ЧС' (Date of Incident), and 'Место ЧС' (Location of Incident). The first row is highlighted with a red box.

Номер	Дата ЧС	Место ЧС
1741411	04.04.2008	
1741211	04.04.2008	
1741011	04.04.2008	
1740811	04.04.2008	
1740611	04.04.2008	
1740411	04.04.2008	
1740211	04.04.2008	
1740011	04.04.2008	
169	24.08.2007	ЗАО, Район Внуково, Базовая улица, 11.

Overlaid on the table are several dialog windows from the 'АИУС "ЧС Москва"' application:

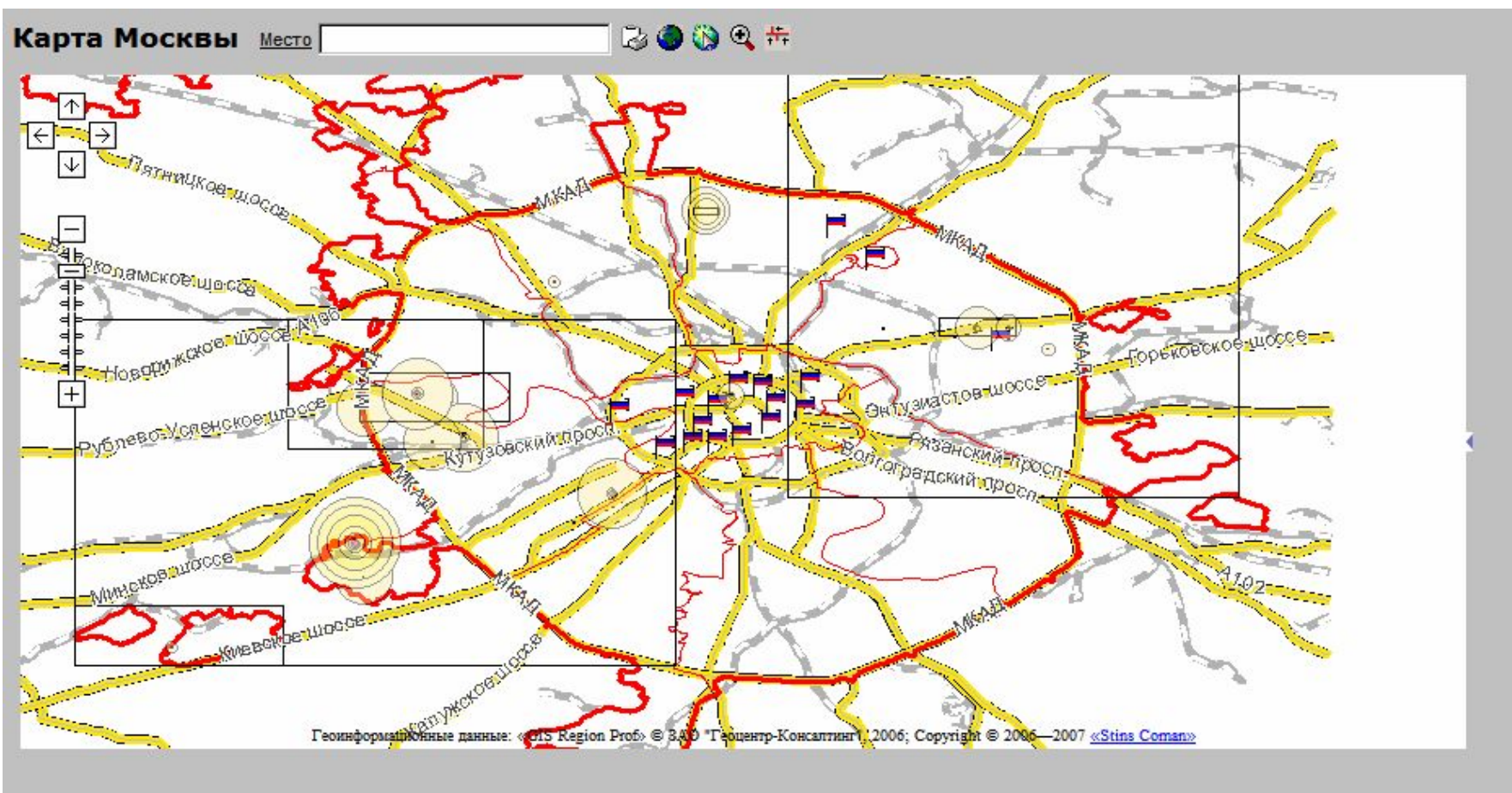
- Аварийно-восстановительные работы (за сутки)**: A window for reporting emergency restoration work. It includes a 'Дата' (Date) field set to '04.04.2008' and a checked 'Основные параметры' (Main parameters) checkbox.
- Основные параметры**: A sub-dialog for entering details of the incident. It contains several input fields:
  - Всего в зоне ЧС находится (Total in the disaster zone): [ ] населенных пунктов (settlements)
  - [ 2 ] домов (houses) and [ 1 ] адм.зд.; ОСН (admin. buildings; OCH)
  - В которых проживает (In which live): [ 400 ] чел. (people), в т.ч. [ 120 ] детей (children)
- Задействованные силы и средства**: A sub-dialog for reporting resources used. It includes:
  - Личный состав, всего (Total personnel): [ 20 ] чел. (people), в т.ч. [ 5 ] от МЧС (from MCHS)
  - Техники, всего (Total equipment): [ 10 ] ед. (units), в т.ч. [ 6 ] от МЧС (from MCHS)

At the bottom of the interface, there is a status bar showing 'Страницы' (Pages) with a dropdown set to '1' and 'Найдено: 2 записи.' (Found: 2 records.).



## Геоинформационная система

ГИС является составной частью всех автоматизированных систем, входящих в состав АС ЕДДС. Обеспечивает просмотр объектов и событий на Карте





## Геоинформационная система

Применение послойного размещения позволяет отображать на Карте только объекты определенного типа.

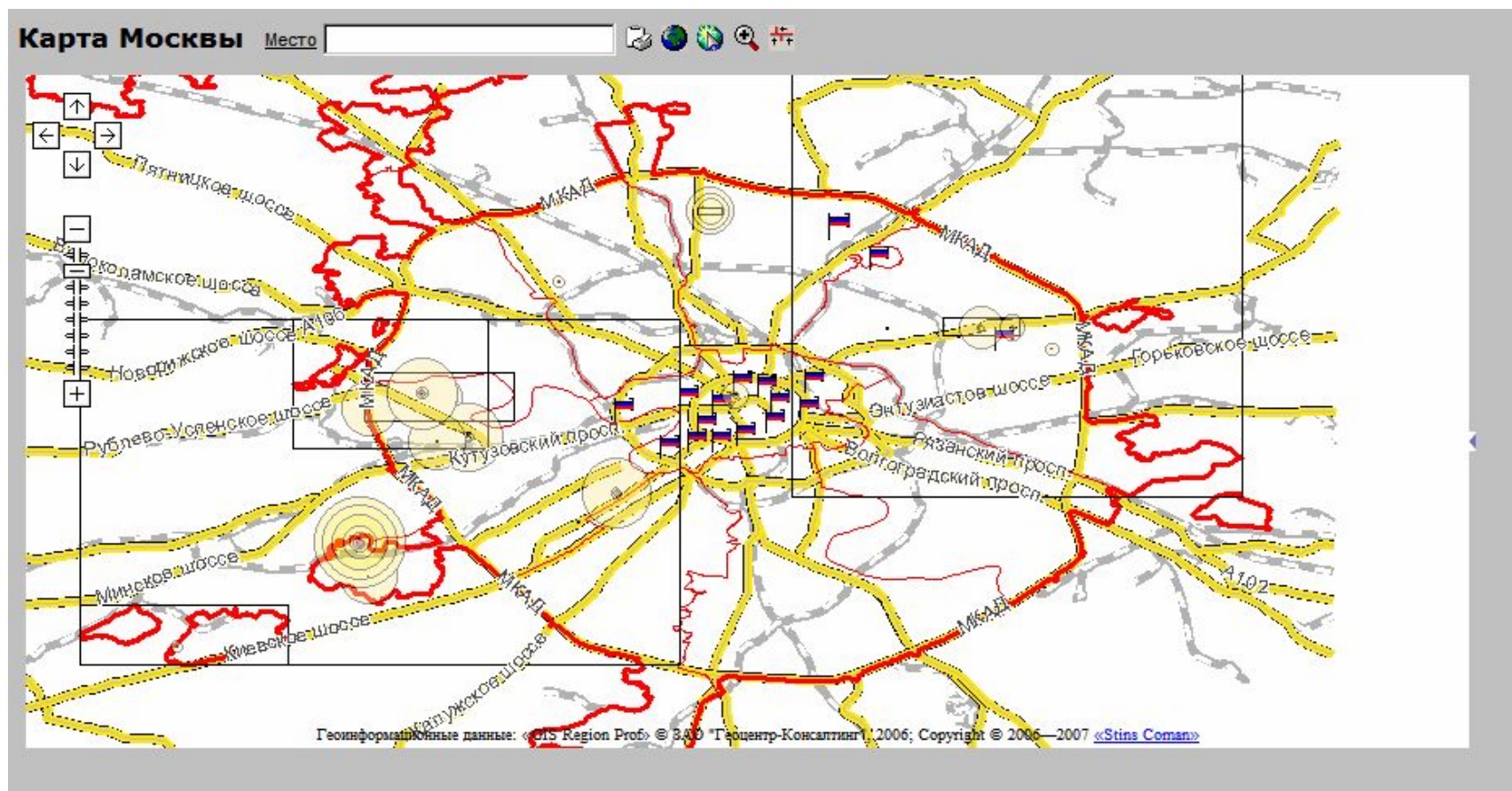
**Карта Москвы** Место

- Административные округа
- Административные районы
- Адреса
- Болота
- Выходы метро
- Города области
- Дороги
- Ж.д. станции
- Железные дороги
- Здания и сооружения
- Зоны разрушений
- Кварталы
- Линии метро
- Москва
- Мосты
- Основные автомагистрали
- Площади
- Силы постоянной готовности
- Станции метро

Геоинформационные данные: «GIS Region Prof» © ЗАО "Геоцентр-Консалтинг", 2006; Copyright © 2006—2007 [«Stins Coman»](http://www.stinscoman.ru)

## Геоинформационная система

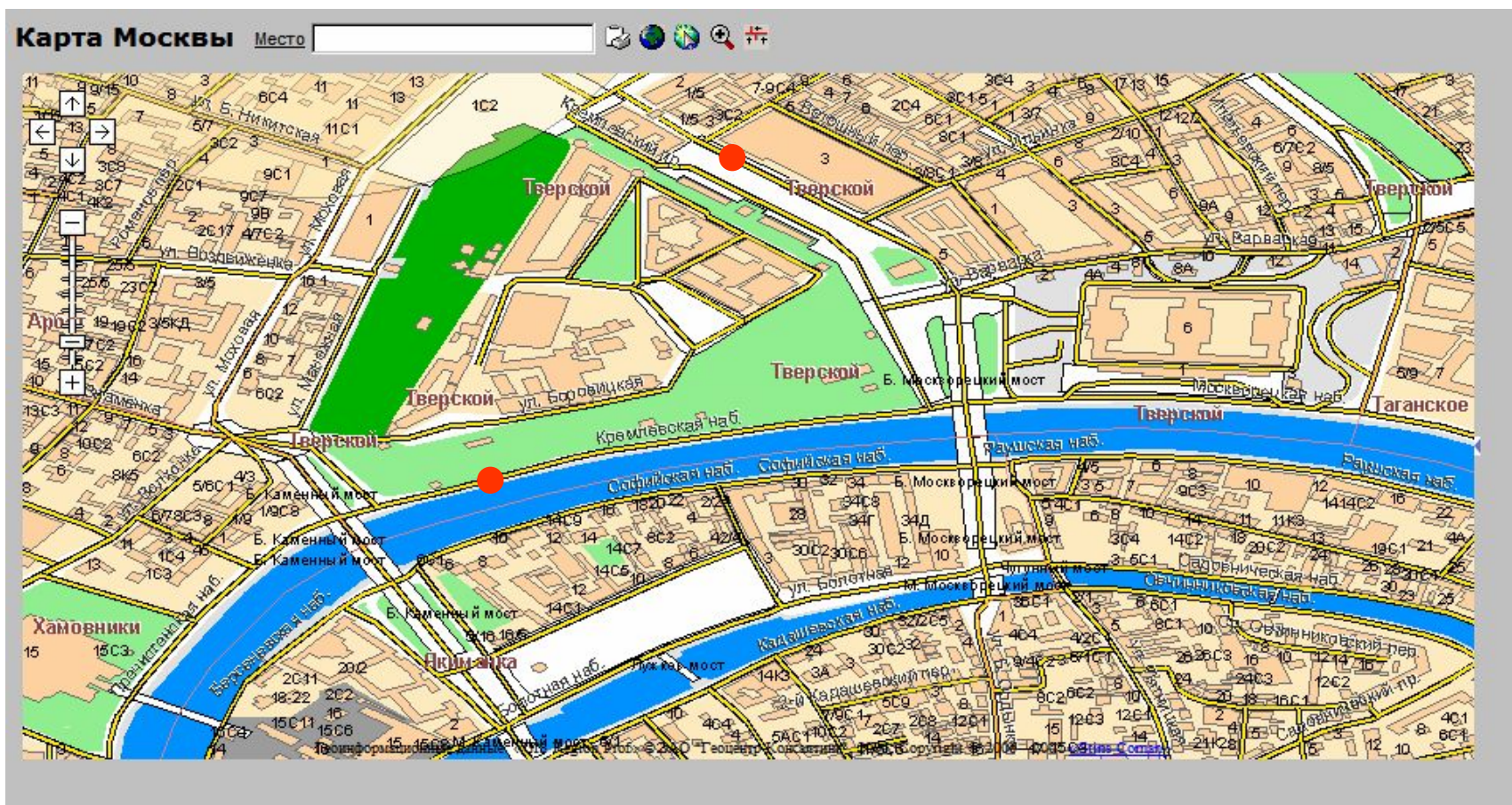
В частности, Карта позволяет наблюдать размещение подразделений сил и средств постоянной готовности (СПГ)...





## Геоинформационная система

... текущее местоположение транспортных средств СПГ, оснащенных системами навигации ГЛОНАСС и GPS



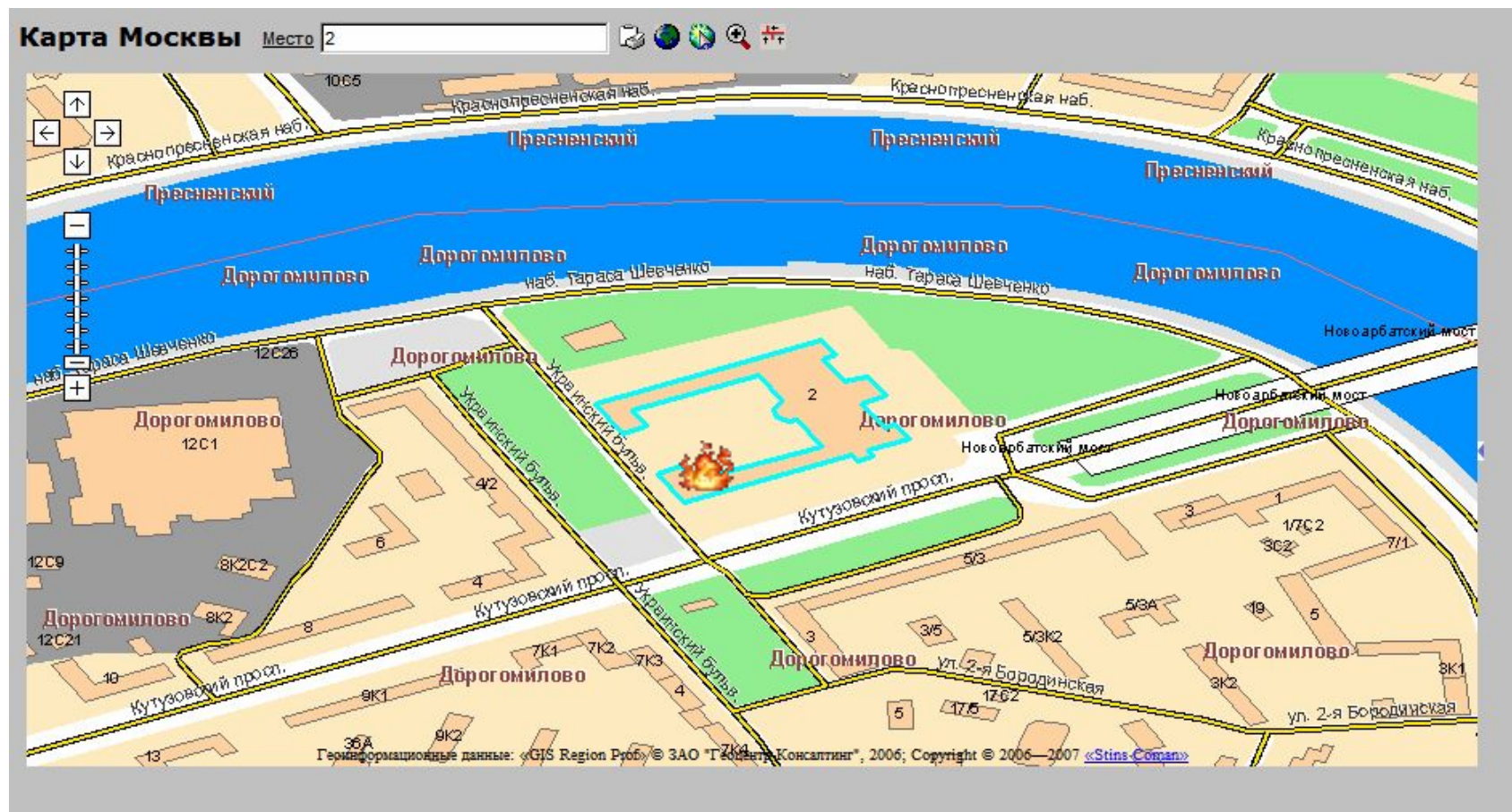






## Геоинформационная система

...места чрезвычайных ситуаций и происшествий: пожаров

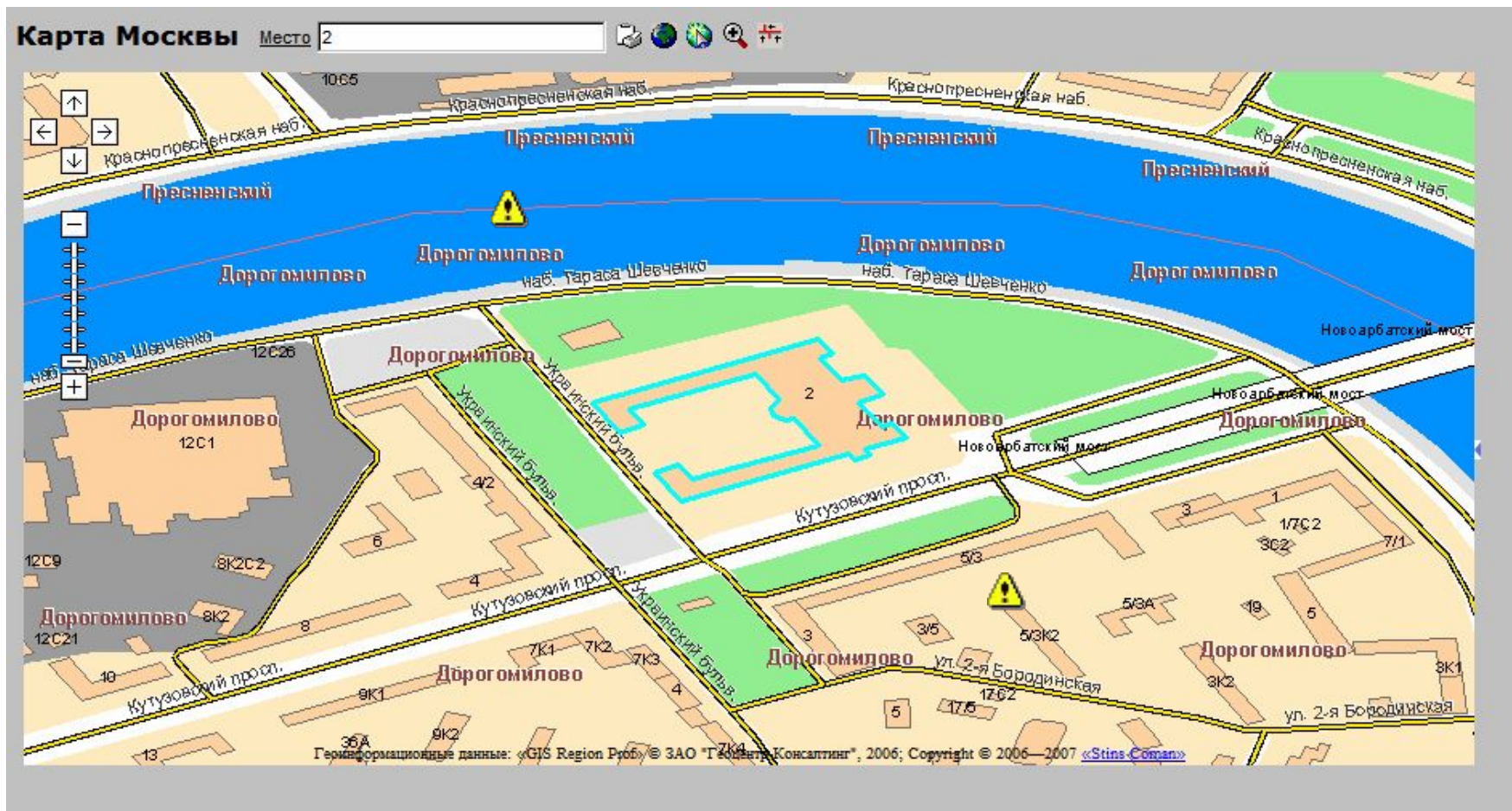






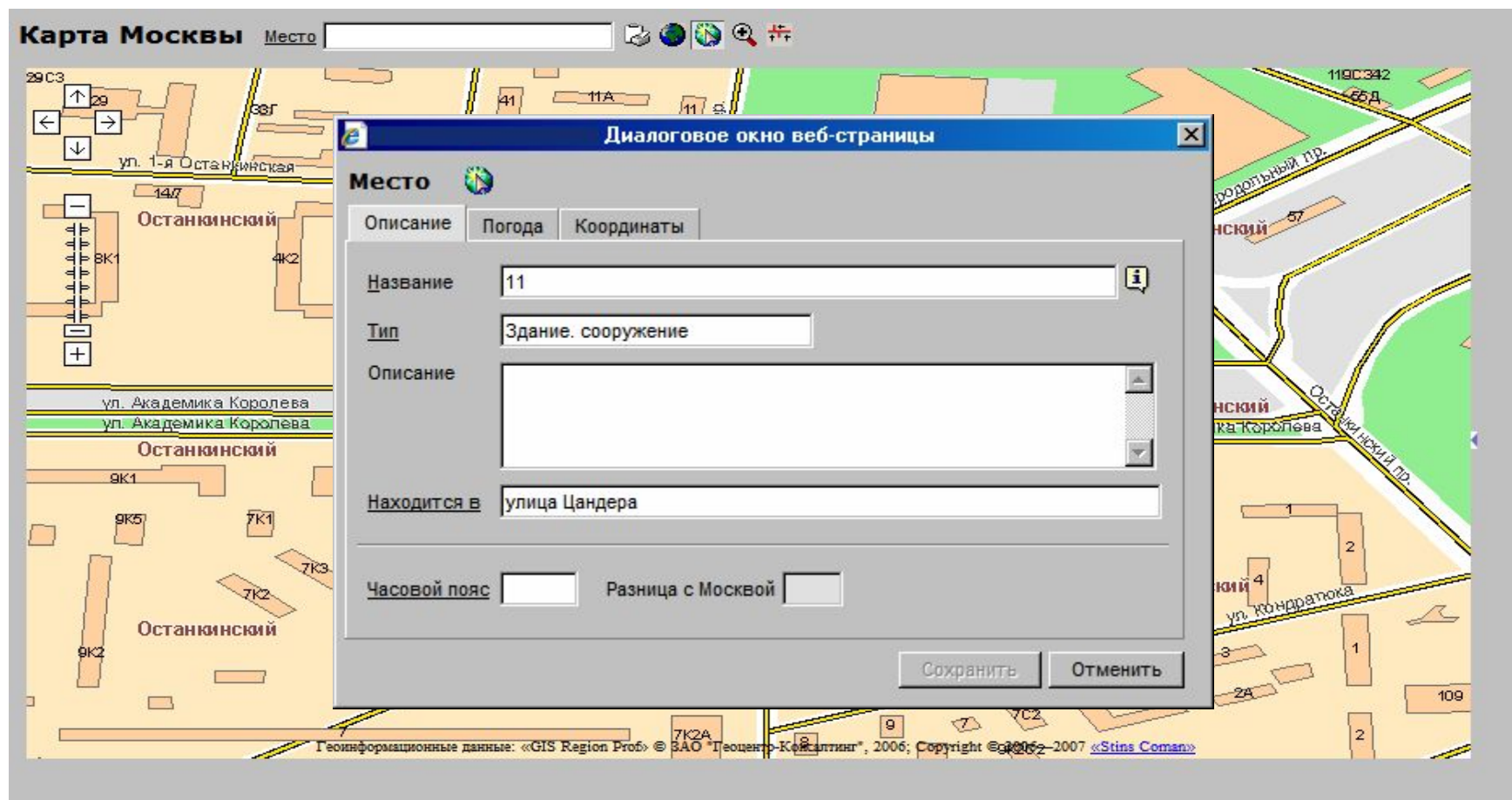
# Геоинформационная система

...прочих



## Геоинформационная система

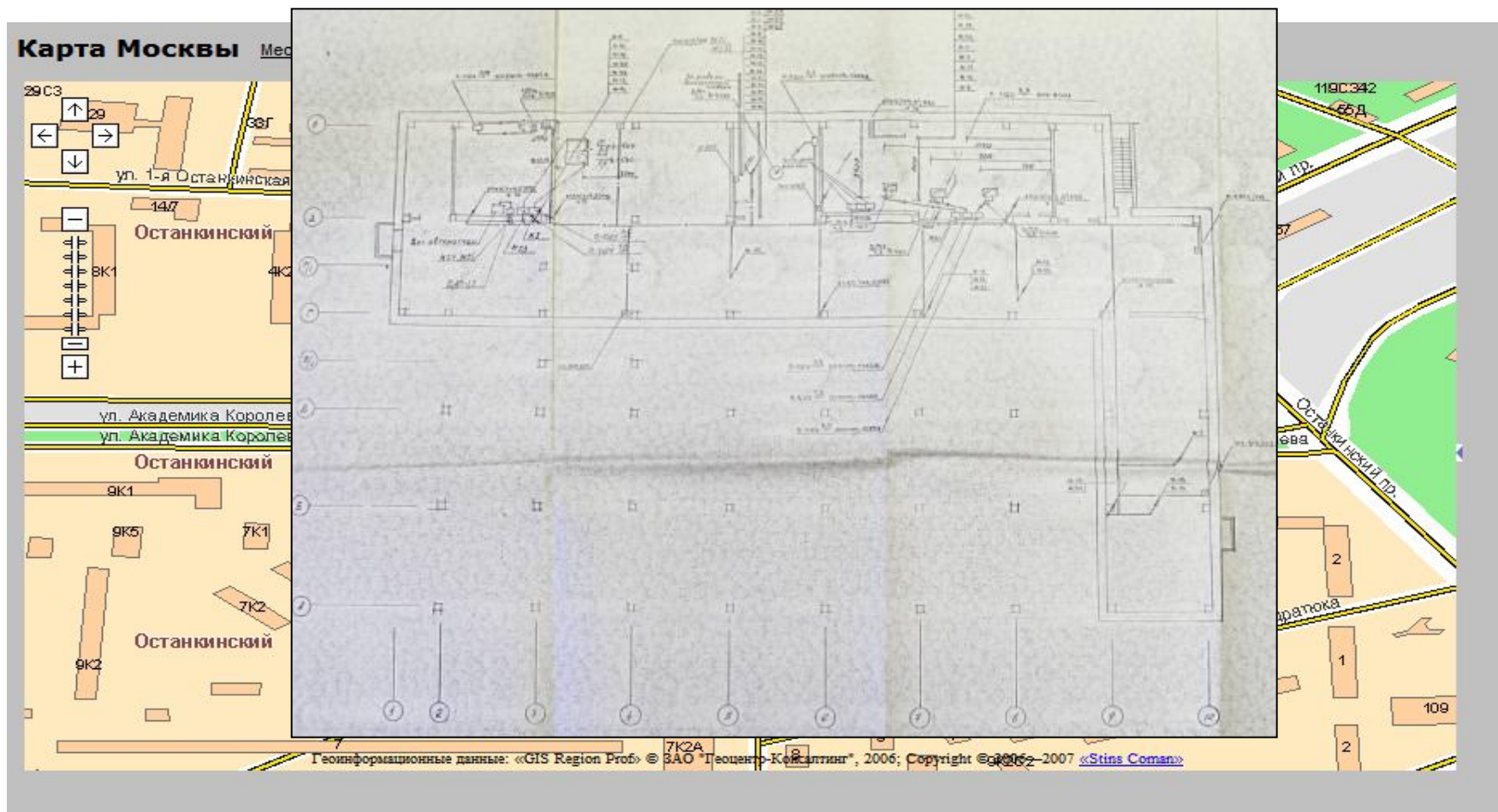
Щелчком мыши можно идентифицировать выбранный объект, т.е. просмотреть его характеристики...





## Геоинформационная система

...вывести на экран поэтажный план выбранного здания



## Геоинформационная система

...просмотреть карточку здания

**Карточка здания**

Общие сведения о здании: Высота дома  м, Количество этажей

Зона выезда: Наличие  подвала,  цокольного этажа,  чердака

Конструктивные особенности: Наличие пустот в  стенах,  перегородках,  перекрытиях

Внутренние водопроводы: Материал стен   
перекрытий

Наружные водопроводы: перегородок

Задвижка Лудло: покрытия

Водоисточник: кровли

ПП системы: Степень огнестойкости  Год постройки

Дополнительная техника: Количество подъездов  квартир

Опасные вещества: Площадь общая  м<sup>2</sup> жилая  м<sup>2</sup>

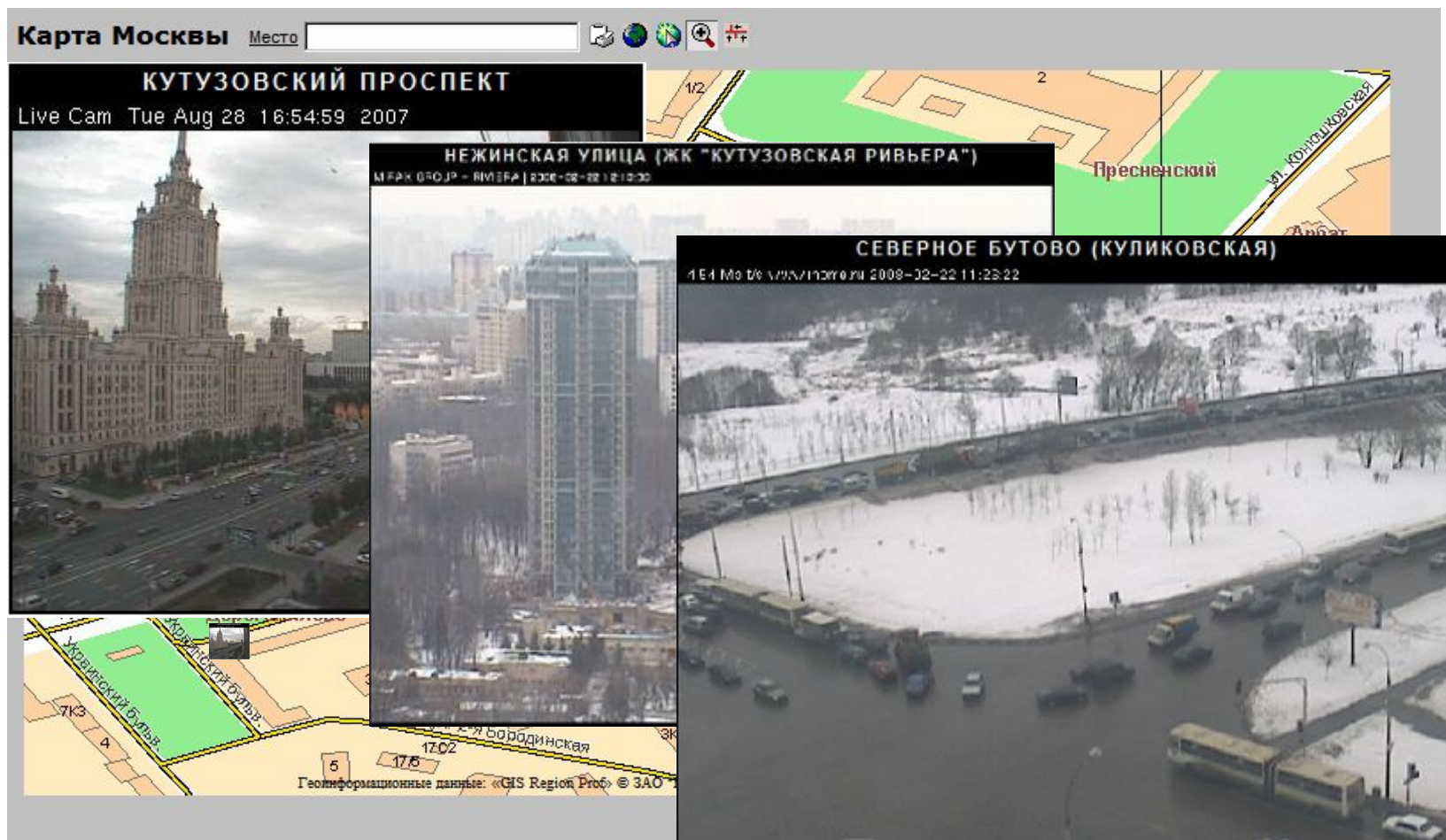
Рекомендации: Магистральный газопровод

Документы: Трёхфазная сеть

Сохранить | Закрыть

# Геоинформационная система

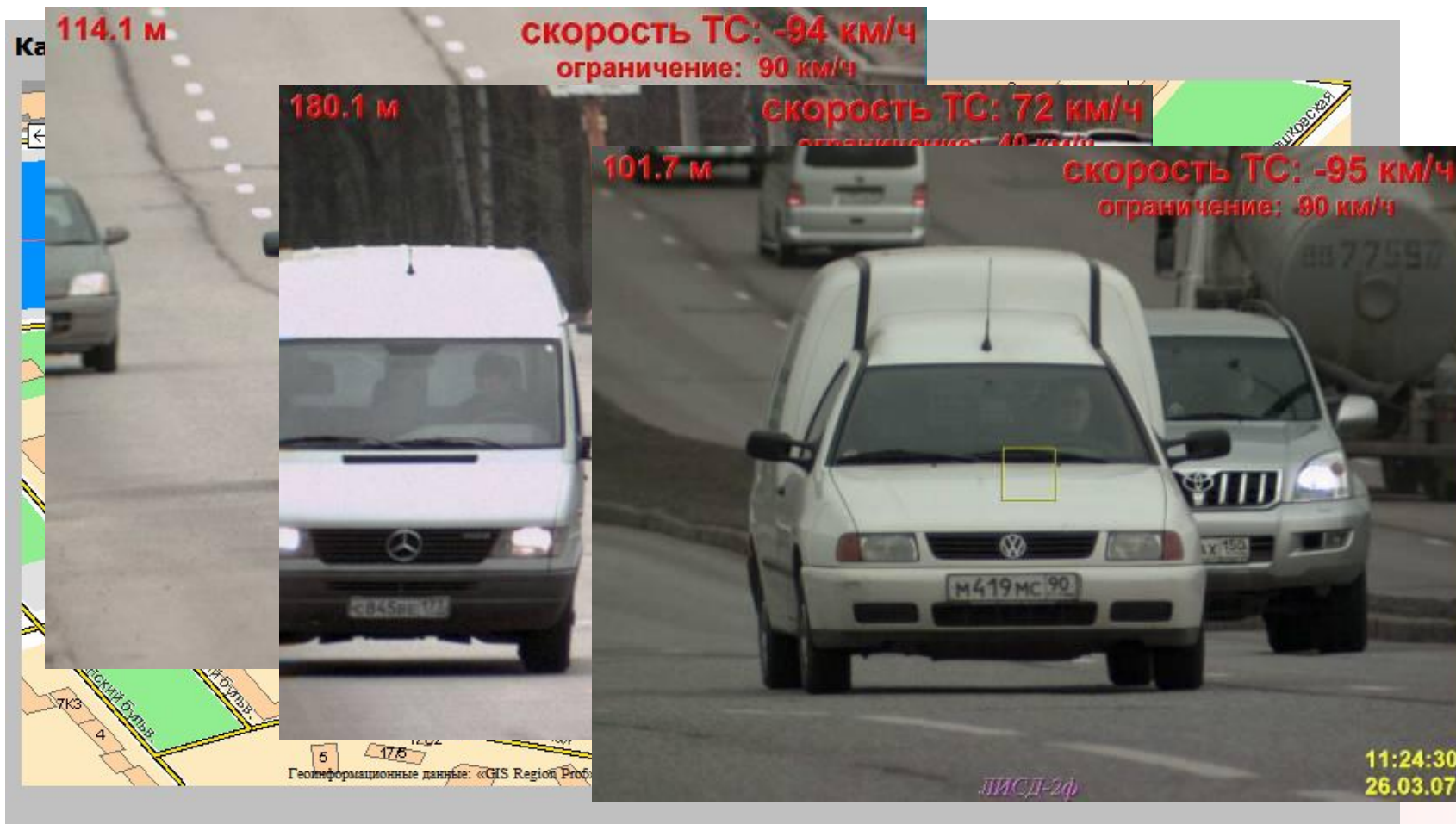
... посмотреть картинку, передаваемую выбранной web-камерой





# Геоинформационная система

... или фотографии, сделанные лазерными измерителями скорости





## Модуль формирования отчетов

---

Является составной частью всех автоматизированных систем, входящих в состав АС ЕДДС. Обеспечивает формирование отчетов:

- Оперативных (для оценки текущей обстановки)
- Сводных (по районам, типам ЧС и происшествий и т.д.)
- Аналитических (в разрезе выбранного типа данных);
- Сравнительных (сравнение текущих данных с определенным периодом прошлого года)



## Модуль формирования отчетов

### Оперативные (для оценки текущей обстановки)

#### СВОЛКА О ВЫЕЗДАХ ПОЖАРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ НА ПОЖАРЫ

9 СІПЧ

Пожарный: *ср-т вн.сл.* Воронин Е. В.; Пожарный: *ст. ср-т вн.сл.* Савичев Е. В.; Пожарный: *пр-к вн.сл.* Алексеев В. Н.; Пожарный: *пр-к вн.сл.* Капустин М. В.; Пожарный: Тутузов Е. В.; Пожарный: *ср-т вн.сл.* Матвеев А. Н.; Пожарный: Донцов К. Ю.; Пожарный: *ср-т вн.сл.* Титов А. М.; Пожарный: Матвеев В. И.;

Подр.	В боевом расчете										В резерве									
	АЦ	АН	ДЗ	МЛ	КП	РІ.2	ВП	ПТ	НС	Другие	АЦ	АН	ДЗ	МЛ	КП	РІ.2	ВП	ПТ	НС	Другие
9	АЦ <sub>80</sub>		ДЗ								АЦ		ДЗ							
Всего	1		1								2		1							

Подр.	нет водителя	ТО1	ТО2	Командировка	Ремонт	л/с по штату	л/с в б/р	ГДЗС по штату	ГДЗС в б/р
9						18	13	14	10
Всего						18	13	14	10

Подр.	Пена			Порошок			СИЗОД
	В расчете	В резерве	На складе	В расчете	В резерве	На складе	
9	80	-	50	-	-	-	АСВ, Кислород
Всего	80	-	50	-	-	-	

Личного состава/газодымозащитников в б/р: 13/10

Профилактический состав день/ночь: 0/0 / 0/0

Простор: ДЗ: 9; Всего: 1

Бензорез: АЦ: 9; ДЗ: 9; Всего: 2

Бензопила: АЦ: 9; ДЗ: 9; Всего: 2

ПДФ: АЦ: 9; Всего: 1

из них ДЕТЕЙ						4		2	6
<b>1. ВСЕГО СПАСЕНО, чел.</b>						3		5	8
из них ДЕТЕЙ						2		2	4
1.1 СПАСЕНО, чел.						3		3	6
из них ДЕТЕЙ						2		1	3
1.2 ТРАВМИРОВАНО, чел.								2	2
из них ДЕТЕЙ								1	1
<b>2. ПОГИБЛО, чел.</b>				0		2	454		456
из них ДЕТЕЙ						2			2

## Модуль формирования отчетов

Сводные (по районам, типам ЧС и происшествий и т.д.)

Сводные данные о ДТП

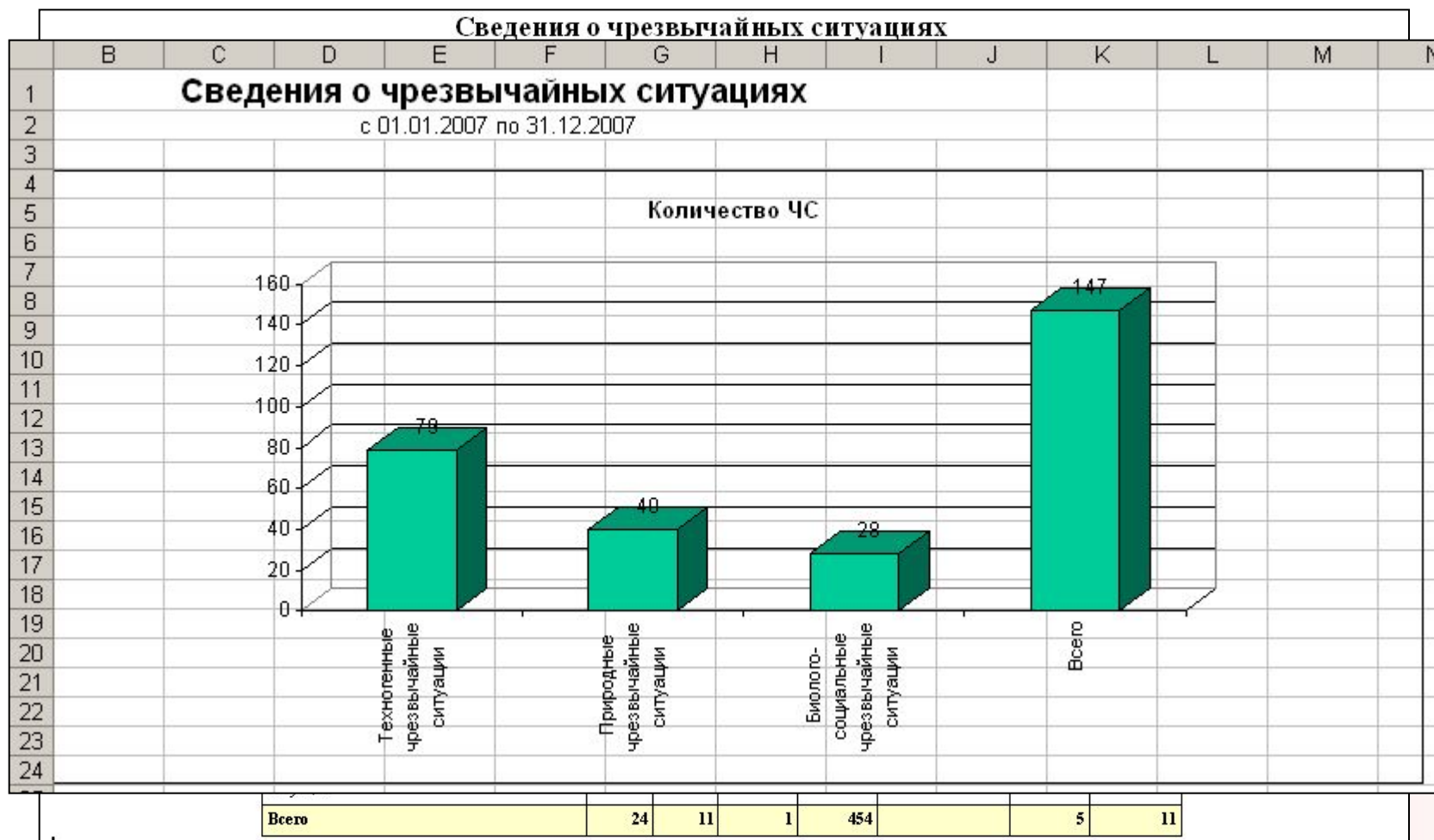
Сводные данные о ДТП

03.04.2008, на контроле

	Количество ДТП	Повреждено ТС	Пострадало		Погибло		Задействованные силы			
			Всего	Детей	Всего	Детей	ДПС	МЧС	Скорая помощь	Пожарные
ДТП	1						1			
ДТП с автобусами при наличии в них людей	0						1			
ДТП с ТС, перевозящими опасные грузы	2	1	2				1			
Наезды на пешеходов	0						1			
Наезды на препятствия	0						1			
Наезды на стоящие ТС	0						2			
Опрокидывания ТС	0						1			
Столкновения ТС	5	4	7		1		1			
Всего	8	5	9		1		9	1	8	2

## Модуль формирования отчетов

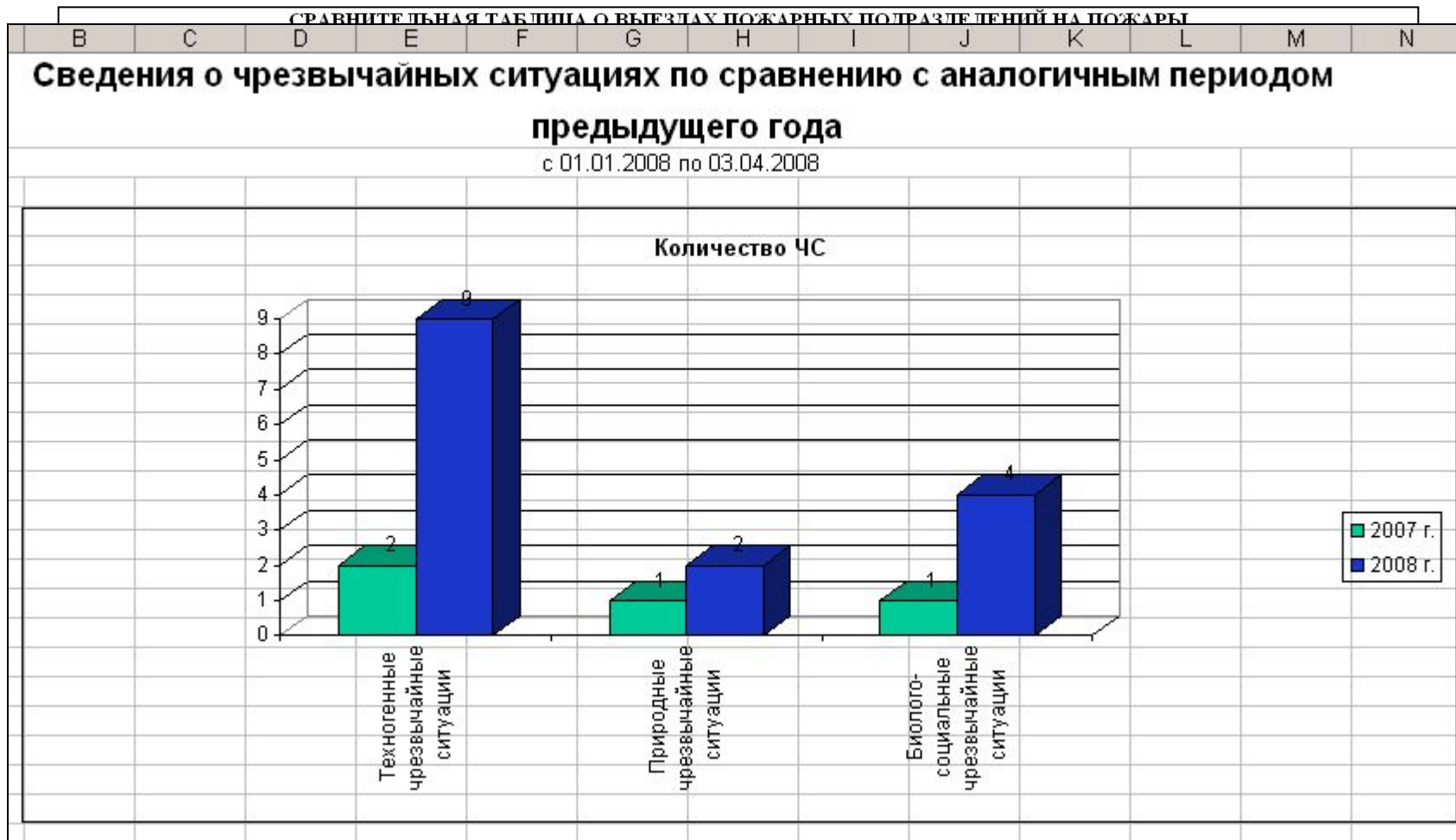
Аналитические (в разрезе выбранного типа данных)





## Модуль формирования отчетов

Сравнительные (с определенным периодом в прошлом)



## Модуль формирования отчетов

По стандартным формам (2/ЧС, 3/ЧС, 4/ЧС)

Форма №2/ЧС

### ДОНЕСЕНИЕ

Форма №3/ЧС

Форма №4/ЧС

### ДОНЕСЕНИЕ

о силах и средствах, задействованных для ликвидации ЧС  
на 04.04.2008

Тип ЧС	Аварии на тепловых сетях (системах горячего водоснабжения) в холодное время года
Дата ЧС	04.04.2008
Место	ЗАО Район Ново-Переделкино Приречная улица 5К1
<b>Личный состав</b>	
Всего л/с	20 чел. , в т.ч. 5 от МЧС
<b>Техника</b>	
Всего техники	10 ед. , в т.ч. 6 от МЧС

Оперативный дежурный ГУ МЧС России Иванов И.И. /

Восстановлено жилых домов / ед

Оперативный дежурный ГУ МЧС России Иванов И.И. /

## Единая система классификации и кодирования (ЕСКК)

- Поддержка работы специализированных программных модулей системы с использованием общероссийских классификаторов (ОКАТО, ОКВЭД, ОКОГУ, ОКОПФ, ОКПО, ОКФС, ОКСМ, ОКЕИ) и ведомственных классификаторов
- Ведение словарей и классификаторов:
  - добавление/редактирование записей словарей (классификаторов);
  - многоаспектный поиск записей;
  - импорт словаря (классификатора) или изменений к нему;
  - расчет статистических данных по словарю (классификатору);
  - проверка и восстановление целостности данных.



## Архитектура системы

---

### Возможности

- работа системы в автономном режиме;
- подключение автономной системы к единой автоматизированной государственной системе «АИУС РЧС»;
- двунаправленная репликация данных между серверами различных уровней;
- контроль работы каналов связи с соседними серверами;
- оповещение пользователей о разрыве канала связи с соседними серверами и/или остановке передачи данных

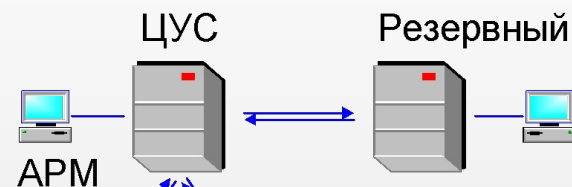


## Архитектура системы

### Структура

АС работает на серверах, образующих иерархическую структуру типа «дерево». В структуре может быть до трёх уровней. Например, для АС управления силами и средствами пожарных формирований «дерево» может содержать уровни:

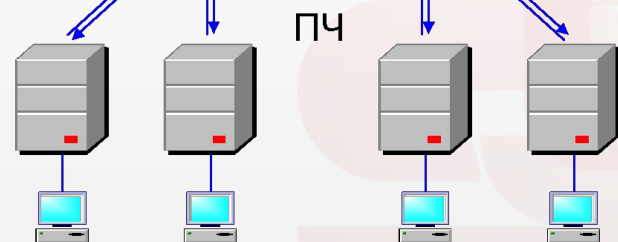
**Городской.** Содержит сервер Центра управления силами (ЦУС) и сервер резервного хранения данных (ЗПУ)



**Окружной.** Включает серверы центральных пунктов пожарной связи (ЦППС) административных округов



**Низовой.** Включает серверы пожарных частей (ПЧ)



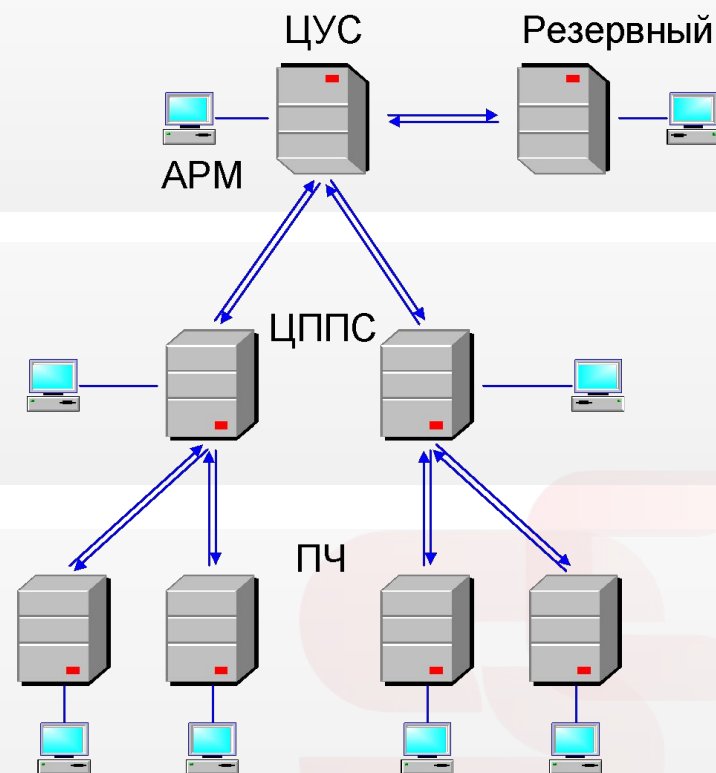
## Архитектура системы

### Репликация данных

Средства межуровневого взаимодействия обеспечивают двунаправленную передачу данных между ЦУС и ЦППС, между ЦППС и ПЧ. Резервный сервер в каждый момент времени содержит копию базы данных сервера ЦУС.

На каждом узле работа с данными осуществляется локально. Временное пропадание каналов связи не критично для системы в целом. Синхронизация информации (передача данных) между узлами происходит в процессе сеансов **репликации** данных, инициируемых подчиненным узлом. Сеансы репликации инициируются:

- с заданной периодичностью;
- сразу после восстановления канала связи;
- при появлении в БД критически важной информации, например, сведений о возникновении чрезвычайной ситуации или происшествии





# Архитектура системы

## Подключение к АИУС РСЧС

Достаточно включить сервер верхнего уровня в «дерево» серверов АИУС РСЧС

Автоматизированная Информационно-Управляющая Система единой государственной системы предупреждения и ликвидации Чрезвычайных Ситуаций

**МЧС России** Реплика

Пользователь: Иванов И. И.

Навигатор

**Сервер**

- ESCALA.MCHS
- ORCL.CRC.MCHS**
  - NEXT.MOSREG.CRC.M
  - WEST.NWRC.MCHS
  - STOCK.MCHS

**Подключение нового сервера**

1. Укажите IP адрес подключаемого сервера: wizard порт: 8080

**Подключение нового сервера**

1. Укажите IP адрес подключаемого сервера: wizard порт: 8080

2. Получены параметры сервера: Название= WIZARD ID= 49

3. Тип подключаемого сервера:  Резервный (полная копия)

Проверить Подключить Отменить

# Спасибо за внимание!

---

**ЗАО «СТИНС КОМАН»**

**105203, Москва, ул. Первомайская, д. 126**

**Телефон: (495) 231-3050, 231-3040**

**Факс: (495) 465-9034**

**<http://www.stinscoman.ru>**

**E-mail: [info@stinscoman.com](mailto:info@stinscoman.com)**