

ГМТС

**Городская мультисервисная
транспортная сеть
правительства Москвы.**

- Правительство Москвы утвердило план построения в 2006-2008 гг магистральной высокоскоростной городской мультисервисной транспортной сети (ГМТС) на основе технологий IP/MPLS и SDH.
- Распоряжение правительства Москвы от 2 августа 2006 г. N 1507-РП.
- Функции оператора городской мультисервисной транспортной сети правительства Москвы возложены на финансово-хозяйственное управление мэрии Москвы.
- Планом предусматривается создание городской мультисервисной транспортной сети путем развития корпоративной мультисервисной сети (КМС) правительства Москвы, сформированной в 1993-2005 гг.
- В 2006-2008 гг планируется обеспечить поэтапное развитие КМС до уровня ГМТС путем подключения к КМС каналов связи пропускной способностью не менее 1 Гбит/с.
- На первом этапе (2006-2007 гг.) планируется подключение префектур административных округов, управ районов города Москвы, единых информационно-расчетных центров жилищно-коммунального хозяйства и локальных центров мониторинга системы обеспечения безопасности города. **На втором этапе (2007-2008 гг.) - других городских объектов и организаций.**

Структура приоритетных проектов ГЦП «Электронная Москва»

Проекты в рамках ГЦП «Электронная Москва» реализуются в трех основных направлениях: обеспечение жизнедеятельности города, информатизация административного управления и развитие технологической инфраструктуры для выполнения этих задач.

- Эксплуатация
- В разработке
- Проектирование

ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ГОРОДА

ГОСУСЛУГИ	БЕЗОПАСНОСТЬ	ЖКХ	ЭКОЛОГИЯ, ТРАНСПОРТ	СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ	ОБРАЗОВАНИЕ
Справочно-информационный сервис «Прямая линия Москва» 777-77-77	Система обеспечения безопасности города (СОБГ)	Система расчета и учета коммунальных платежей (АСУ БРП)	Система экологического мониторинга	РАСОМ «Социалит», Социальная карта москвича	Система управления выездными бригадами скорой помощи	Системы информатизации учебных заведений
Система городского портала	Комплекс АСУ ГУВД (АСУ ДЧ ГУВД)	Система инженерно-технических центров районов	Система управления дорожным движением «СТАРТ»	АИС «ЗАГС»	Система оперативного управления Департамента здравоохранения	Комплексная система управления Департамента образования
Система центров общественного доступа к информации	Система обеспечения деятельности экстренных служб «01», «02», «03»	Система учета потребления энергоресурсов	Система территориализованная в природоохранной деятельности	АИС «Матродат»	Система мониторинга уровня информатизации медицинских учреждений	Электронная карта учащегося
Система обеспечения режима «Доброе утро»	ИС учета событий уголовного розыска	Система мониторинга и контроля выполнения заданий и исполнения	Комплексная автоматизированная транспортная система	АИС УВМС в г. Москве	Система электронных регистров Департамента здравоохранения	АИС «Профтехобразование»
Система центров оказания государственных услуг	Система управления мобильными нарядами ГУВД	АИС диспетчерской службы ЖКХ	Система управления городского транспорта	Электронная карта семьи	Система интеграции и мониторинга информационных систем Департамента здравоохранения	Административная информационная карта Департамента образования

УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДОМ

СОБСТВЕННОСТЬ	ЭКОНОМИКА И ФИНАНСЫ	СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА	ОТРАСЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ГОРОДСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ (ЭЛЕКТРОННЫЙ ОКРУГ)	СЕРВИСЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
Механизированная АИС учета имущества и собственности города	Система управления бюджетным процессом (АИС УВР)	Единая государственная кадастровая база (ЕГКБ)	АИС Департаментов	Электронный реестр госслужащих города Москвы, система «Кадр»	Тематические компоненты информационных систем отраслевого управления	Система контроля и поддержки конфигурации рабочих мест пользователей
Реестр единых объектов недвижимости, включая городской земельный кадастр	Единый реестр контрактов и торгов (АИС ЕРКТ)	Городская градостроительная кадастровая АИС обеспечения градостроительной деятельности	АИС Комитетов	Система корпоративной телефонии, оптимизации и видеоконференцсвязи Правительства Москвы	Тематические компоненты информационных систем территориального управления	Единая система предоставления доступа к информационным системам в интернете
Единая информационная система «Жилище». Реестр собственников и жилищный реестр	Информационно-аналитическая система «Новаяская прозрачность»	Система мониторинга реализации Генплана Москвы	АИС Управлений	Корпоративный интернет-портал и почтовый сервер Правительства Москвы	Тематические компоненты информационных систем оказания услуг населению	Система обработки запросов пользователей на предоставление информации
Информационная система БТИ	АИС Мукомольни	Интегрированная система информационного обеспечения жилищного строительства и архитектуры	АИС Исполнения	Единая система электронного документооборота Правительства Москвы	Система мониторинга развития административных округов	Персонализированный портал для поиска, заказа и доставки в соответствии с возможностями
Система учета имущества Комплекса городского хозяйства	Информационно-аналитическая система оценки инвестиционной привлекательности территории	АИС Департамента городского заказа в жилищного строительства	АИС индивидуальных организаций	Городской ситуационный центр	Территориальный узел среды электронного взаимодействия информационных систем	Система обучения и аттестации контингента работников государственной службы

ИНФРАСТРУКТУРА ГОРОДА

БАЗОВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА	ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	УПРАВЛЕНИЕ РЕСУРСАМИ	УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ	УПРАВЛЕНИЕ ЗАДАЧАМИ	ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМ
Городская мультимедийная транспортная сеть	Система удостоверяющих центров ЦЭП	Система мониторинга программно-технических комплексов	Единая система электронного архива документов	Административные регламенты автоматизации формирования, анализа и исполнения	АИС «Ручлет затрат на эксплуатацию»
Защитный центр резервного хранения данных	Система информационной безопасности	Система мониторинга информационных систем и ресурсов	Хранилище электронных документов, подписанных ЦЭП	Технологический портал. Управление информатизацией	Единый реестр информационных систем и ресурсов
Городской дата-центр	Система внешнего информационного услуг	Единая служба предоставления услуг пользователям	Единая служба предоставления информации (создание, хранение, выдача)	Система проектного управления ГЦП «Электронная Москва»	Система автоматизированной модернизации информационных и телекоммуникационных инфраструктур



БЕЗОПАСНОСТЬ

Система обеспечения безопасности города (СОБГ)

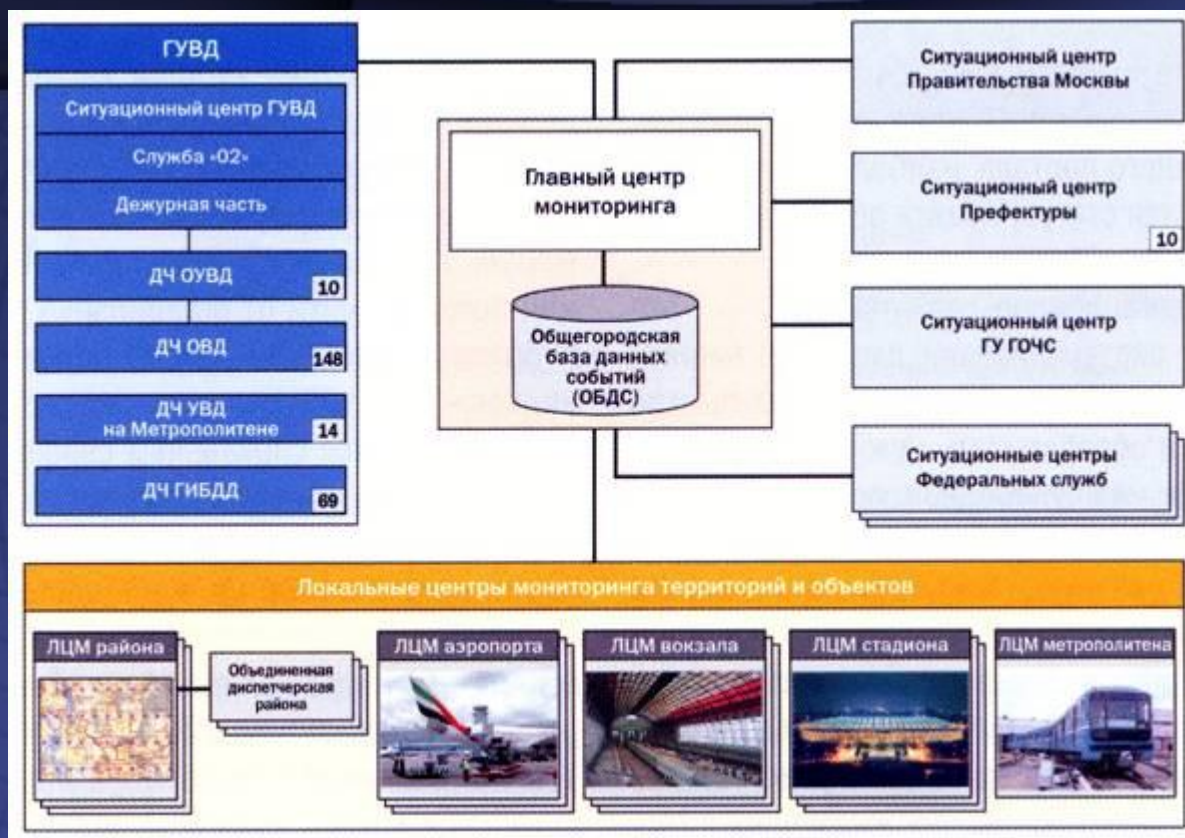
Комплексная АСУ ГУВД (КАСУ ДЧ ГУВД)

Системы обеспечения деятельности экстренных служб «01», «02», «03»

ИС участковых уполномоченных милиции

Система управления мобильными нарядами ГУВД

Система обеспечения безопасности города



**Первый заместитель
Мэра Москвы
в Правительстве Москвы**

**Распоряжение от 27 марта
2007 г. N 53-РЗМ
Об утверждении
региональных нормативов
градостроительного
проектирования
«Временный порядок
проектирования
и строительства локальных
систем безопасности
и магистральных сетей при
подключении объектов-
новостроек к системе
обеспечения безопасности
города (СОБГ)»**

— в целях оснащения объектов-новостроек (массового жилищного строительства, социальной сферы и др.) локальными системами безопасности (ЛСБ) в составе систем видеонаблюдения, экстренной связи, охранного телевидения и техническими средствами передачи информации (далее — магистральные сети — МС) для подключения ЛСБ к локальным центрам мониторинга (ЛЦМ) Системы обеспечения безопасности (СОБГ) или городской мультисервисной транспортной сети (ГМТС)

ОБРАЗОВАНИЕ

Системы информатизации
учебных заведений

Комплексная система управления
Департамента образования

Электронная карта учащегося

АИС «Профтехобразование»

Корпоративная мультисервисная
сеть Департамента образования

Единая образовательная среда Москвы

Организационная инфраструктура

Городской ресурсный центр

Окружные информационные центры

Городские экспериментальные площадки

Окружные
Экспериментальные
площадки

Школы и Колледжи
будущего

Повышение квалификации

Повышение квалификации работников образования в сфере ИКТ

Техническая база



Компьютерные
классы



Компьютеризованные
рабочие места учителей



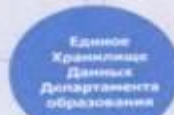
Общешкольные
локальные сети

Электронная система управления образованием, ИАИС

Подсистемы управления образованием (Кадры, Контингент, ИТО, Комплектование)

Межведомственное взаимодействие

Подсистемы ИАИС окружного уровня (Контингент, Кадры, Материальная база)



АСУ "Экономика и финансы"

Корпоративный портал

ЭЛЕКТРОННЫЙ документооборот

Статистика и аналитика

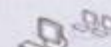
Система управления учебным округом



АРМ "Контингент"
АРМ "Кадры"
АИС "Дирекция"



АСУ "ОУ"



Электронный документооборот

Карта учащегося

Питание Безопасность Транспорт Образование Библиотека

Центр управления сетью и мониторинга



Центральная серверная площадка



Система информационной безопасности



Система фильтрации интернет



Связь с сетью Москвы (ГМС)

Общегородские Интернет ресурсы

Общегородской информационный портал «Московское образование»

Порталы окружных управлений образования

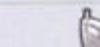
Портал «Прообразование»

Общегородской образовательный, методический портал

Сайт Департамента образования

Сайты образовательных учреждений

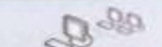
Общегородские Электронные сервисы



Информация для родителей

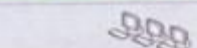


Электронный журнал



Профориентация учащихся

Городская система дистанционного обучения



Единая Система Дистанционного профессионального образования



Дистанционное обучение инвалидов

Цифровые образовательные ресурсы

Единое хранилище электронных образовательных и методических ресурсов

Одно окно (Федеральные ЦОРы)

ИНТЕРАКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Типовые информационные средства для школы

Электронная система управления образовательным учреждением



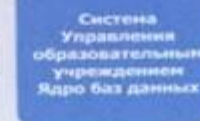
Электронные библиотеки



Электронное и дистанционное обучение



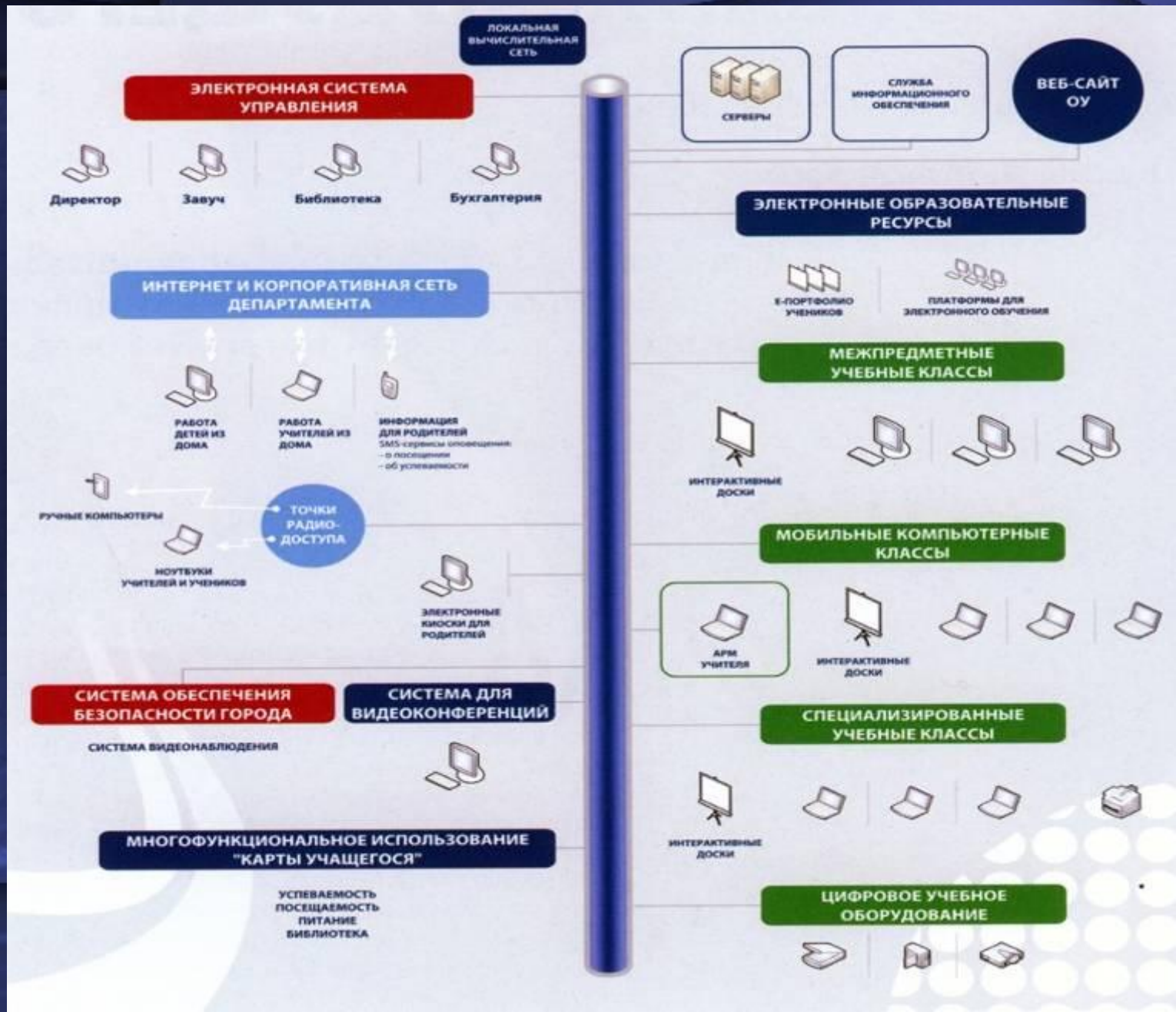
Электронные портфолио



Он-лайн сервисы

Мультисервисная корпоративная сеть Департамента образования, Доступ к Интернет

Школа будущего



ЛОКАЛЬНАЯ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
СЕТЬ

ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- Директор
- Завуч
- Библиотека
- Бухгалтерия

ИНТЕРНЕТ И КОРПОРАТИВНАЯ СЕТЬ ДЕПАРТАМЕНТА

- РАБОТА ДЕТЕЙ ИЗ ДОМА
- РАБОТА УЧИТЕЛЕЙ ИЗ ДОМА
- ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ
SMS-сервисы: оповещения
- в посещение
- об успеваемости
- РУЧНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ
- МОУТБУКИ УЧИТЕЛЕЙ И УЧЕНИКОВ
- ТОЧКИ РАДИО-ДОСТУПА
- ЭЛЕКТРОННЫЕ КИОСКИ ДЛЯ РОДИТЕЛЕЙ

СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ГОРОДА

СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

СИСТЕМА ДЛЯ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЙ

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ "КАРТЫ УЧАЩЕГОСЯ"

- УСПЕВАЕМОСТЬ
- ПОСЕЩАЕМОСТЬ
- ПИТАНИЕ
- БИБЛИОТЕКА



ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ



МЕЖПРЕДМЕТНЫЕ УЧЕБНЫЕ КЛАССЫ



МОБИЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ КЛАССЫ



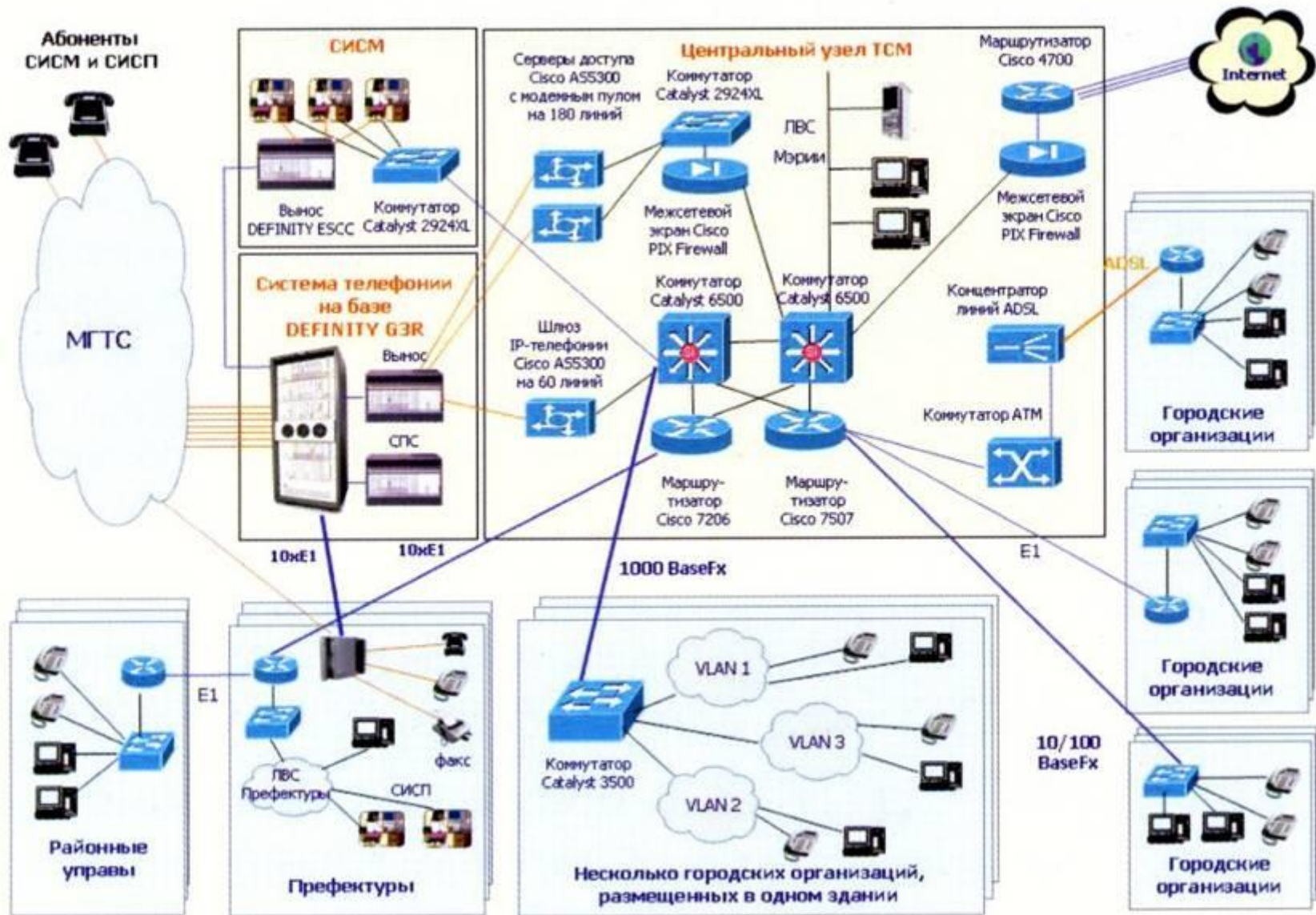
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ УЧЕБНЫЕ КЛАССЫ



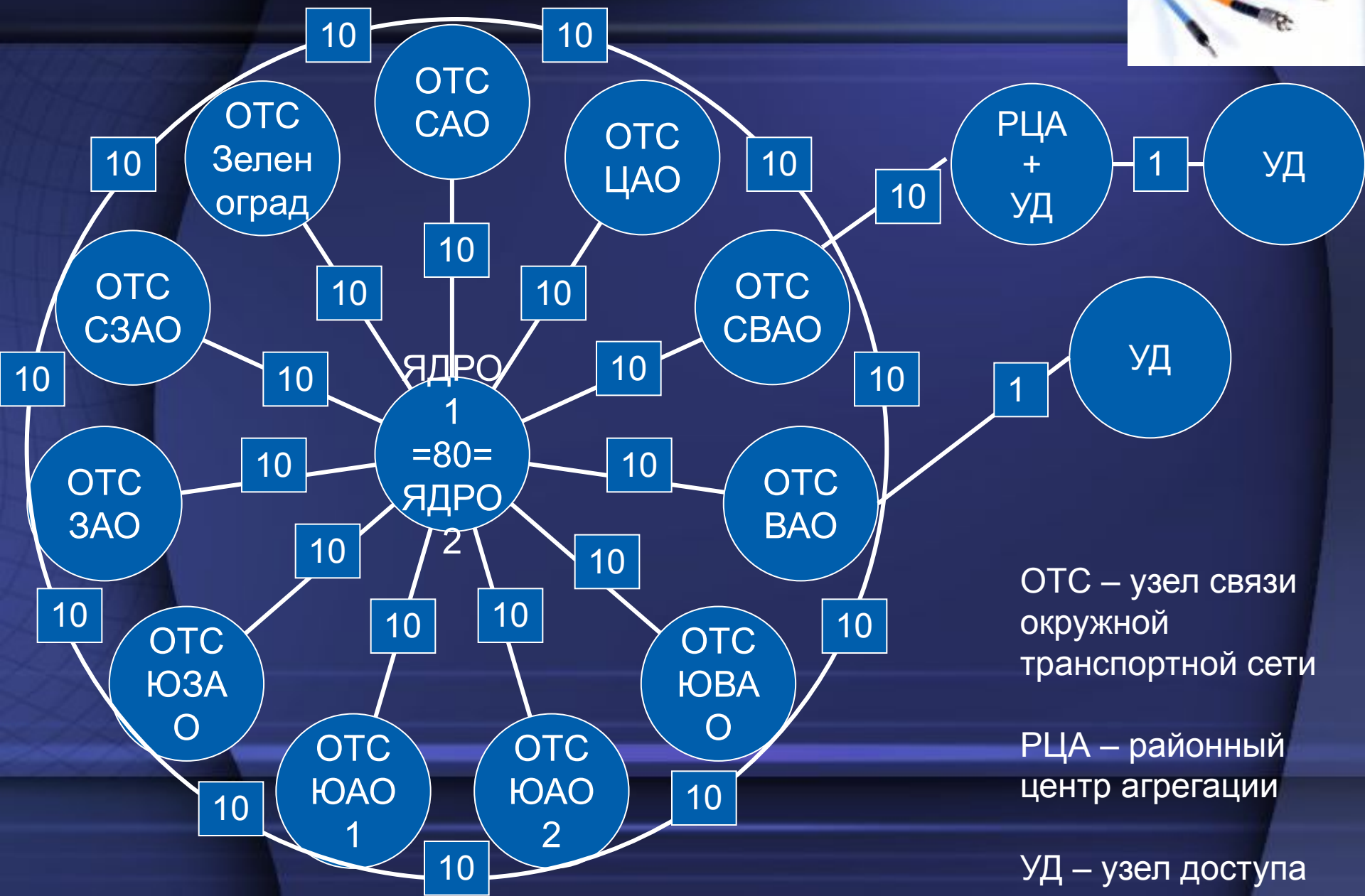
ЦИФРОВОЕ УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Устройство городской мультисервисной транспортной сети



Структура корпоративной мультисервисной транспортной сети департамента образования



ОТС – узел связи
окружной
транспортной сети

РЦА – районный
центр агрегации

УД – узел доступа

Канал связи 1 Гбит/сек

- Доступ в Интернет (100 Мб/с)
- Система обеспечения безопасности города
- Видео-конференц-связь
- Видео по требованию
- IP телефония
-

Узлы связи Районных центров агрегации (Узлы РЦА)

7.1	Оборудование телекоммуникационное вандалозащищенное
7.2	Коммутатор агрегационный
7.3	Программное обеспечение коммутатора агрегационного
7.4	Сервисный контракт
7.5	Модуль для сетевых интерфейсов 10Gbit/sec в коммутатор агрегационный
7.6	Трансивер XENPAK ER для установки в модуль сетевых интерфейсов !!! 2 шт. !!!
7.7	Патч-корд оптический !!! 2 шт. !!!

Монтажные и пусконаладочные работы на узлах связи Районных центров агрегации (Узлы РЦА)

8.1	Монтажные работы
8.2	Пусконаладочные работы

Узлы доступа (Узлы УД)

	Оборудование	телекоммуникационное
9.1	вандалозащищенное	
9.2	Коммутатор доступа	
9.3	Программное обеспечение коммутатора доступа	
9.4	Сервисный контракт	
9.5	Шкаф телекоммуникационный 22U 600x600	
9.6	Трансивер SFP mini-GBIC ZX	!!! 2 шт. !!!
9.7	Патч-панель на 24 порта RJ-45	
9.8	Патч-корд оптический	!!! 2 шт. !!!

Монтажные и пусконаладочные работы на узлах связи доступа (Узлы УД)

10.1	Монтажные работы	
10.2	Пусконаладочные работы	

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

WWW.INFORMATIZACIA.SCH880.RU
KRASAVIN@SCH880.RU