

Содержание подраздела 5.

2

Лист	Наименование	Страница
	Обложка	
	Титульный лист	
7_08-18-ИОС5-С	Содержание подраздела 5	с.2-3
7_08-18-ИОС5-ПЗ	Пояснительная записка	с.4-28
7_08-18-ИОС5-ГЧ	Графическая часть	с.29-51

Перечень чертежей графической части

Лист	Наименование	Страница
1	Часть 1. Телефонизация. Местная телефонная сеть. Структурная схема.	с.29
2	Часть 2. Городская радиотрансляционная связь. Структурная схема.	с.30
3	Часть 3. Телевидение. Структурная схема.	с.31
4	Часть 4. Часовикация и звонковая сигнализация. Структурная схема.	с.32
5	Часть 5. Система видеонаблюдения. Структурная схема.	с.33
6	Часть 6. Система контроля доступа. Структурная схема.	с.34
7	Часть 7. Локально-вычислительная сеть (интернет). Структурная схема.	с.35
8	Часть 8. Система охранно-тревожной сигнализации. Структурная схема.	с.36
9	Часть 9. Система звукоусиления актового зала. Структурная схема.	с.37
10-12	Схемы размещения оборудования в стойках.	с.38-40

Взам. инв. №		Подп. и дата																		
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	7_08-18-ИОС5 - С				Стадия	Лист	Листов							
						17.07.19	Содержание подраздела 5.5				П	1	2							
						17.07.19														
						17.07.19														
	Н. контр.																			

Таким образом, в данной платформе по умолчанию доступны услуги аудио- и видеоконференций, мгновенной рассылки сообщений, визуальной голосовой почты, а также традиционной телефонии.

Мини-АТС состоит из двух блоков:

- Основной системный блок;
- Блок расширения системы.

Для подключения аналоговых линий на основном системном блоке мини-АТС предусмотрены 4 24-портовые платы аналоговых телефонов и 2 12-портовые платы аналоговых телефонов.

На блоке расширения системы установлены:

- плата центрального процессора со встроенными DSIU, VoIP, VM
- плата управляет связью с платами периферийного оборудования, контролирует все ресурсы системы, регулирует уровень усиления сигнала ИКМ, генерирует тоновые сигналы системы и обслуживает обработку вызовов в системе;
- плата интерфейса соединительных линий
- плата предназначена для 8-портового интерфейса с ТфОП;
- плата интерфейса абонентского беспроводного доступа
- к этой плате подключается базовая станция DECT (Ретранслятор минисотовой связи, предназначен для установки в зоне администрации)
- интерфейсная плата голосовой почты
- обеспечивает системные сообщения, сообщения систем автоматического/ однородного распределения вызовов (ACD/UCD) и приветствие пользователя.

Мини-АТС оснащен набором услуг:

- Услуга «Единый номер»
- Встроенная голосовая почта
- Встроенная услуга автоматического распределения вызовов ACD (Automatic Call Distribution)
- Обработка одновременных вызовов

В качестве внешних телефонных линий использованы аналоговые линии, проложенные от мини-АТС до голосового шлюза оператора связи.

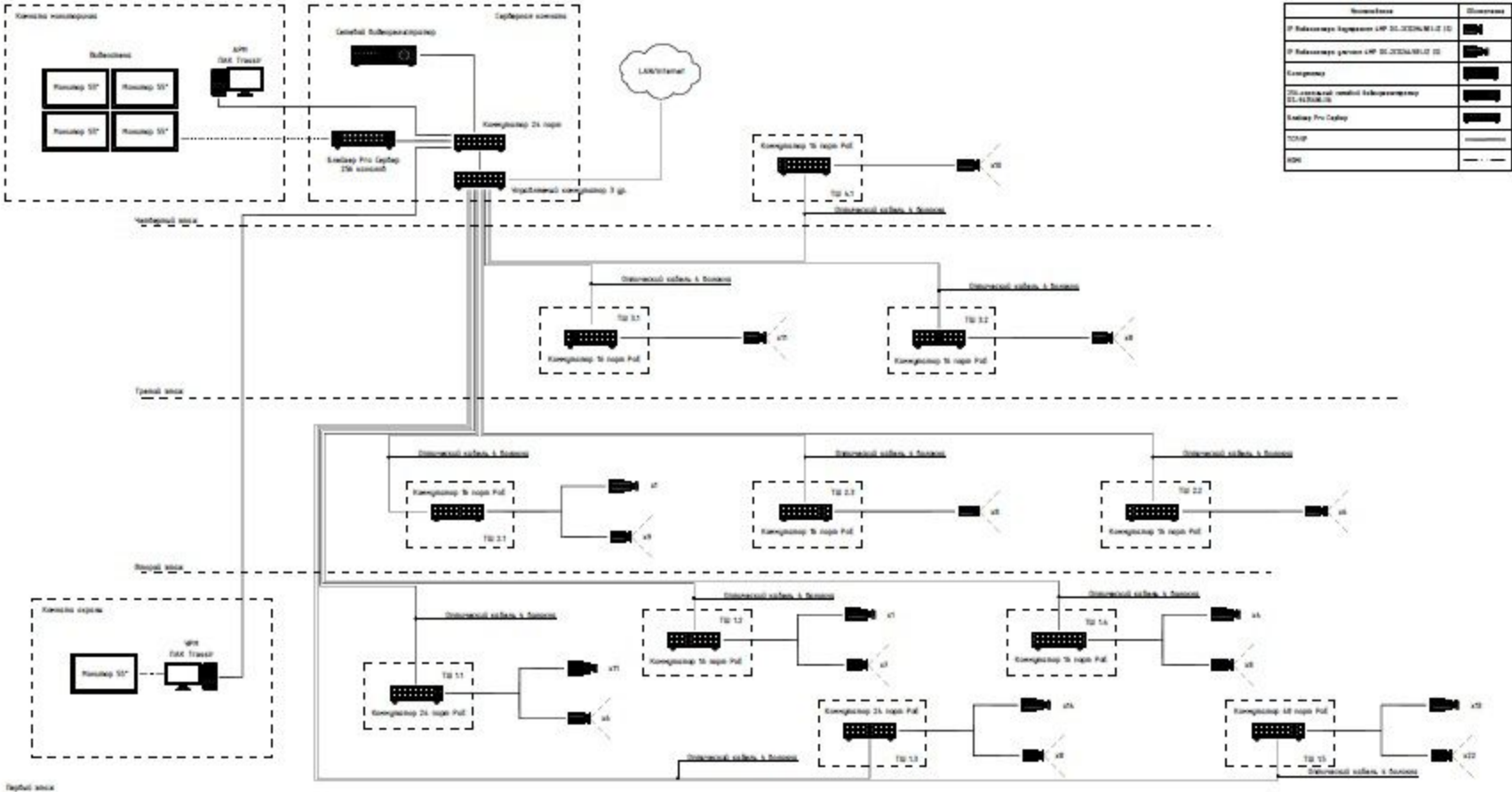
Мини-АТС предусмотрено для установки в помещении серверной на 4-м этаже. В поэтажных телекоммуникационных шкафах (ТШ-1.2; ТШ-2.2; ТШ-2.3; ТШ-3.1; ТШ-3.3; ТШ-4.1) на 1-ом, 2-ом 3-ем и 4-ом этажах здания предусмотрены 19" амфенол патч-панели (количество портов - 24) с RJ-45 портами. Для вертикальной (стояковой) распределительной сети предусмотрены многопарные кабели телефонной связи стандарта RJ-21 (витая пара кат.3 на 25 пар) от главного телекоммуникационного шкафа до поэтажных телекоммуникационных шкафов. На концах 25-парного кабеля предусмотрены разъемы амфенол.

Для горизонтальной распределительной сети предусмотрены кабели стандарта «RJ-45» от поэтажных шкафов до телефонных розеток. Установка телефонных аппаратов предусмотрена в соответствии с техническим заданием и заданием Департамента образования города Москвы. В качестве телефонных аппаратов предусмотрены аналоговые телефоны с интерфейсом RJ-11. Количество абонентов - 73.

						7_08-10-ИОС5 - ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		10

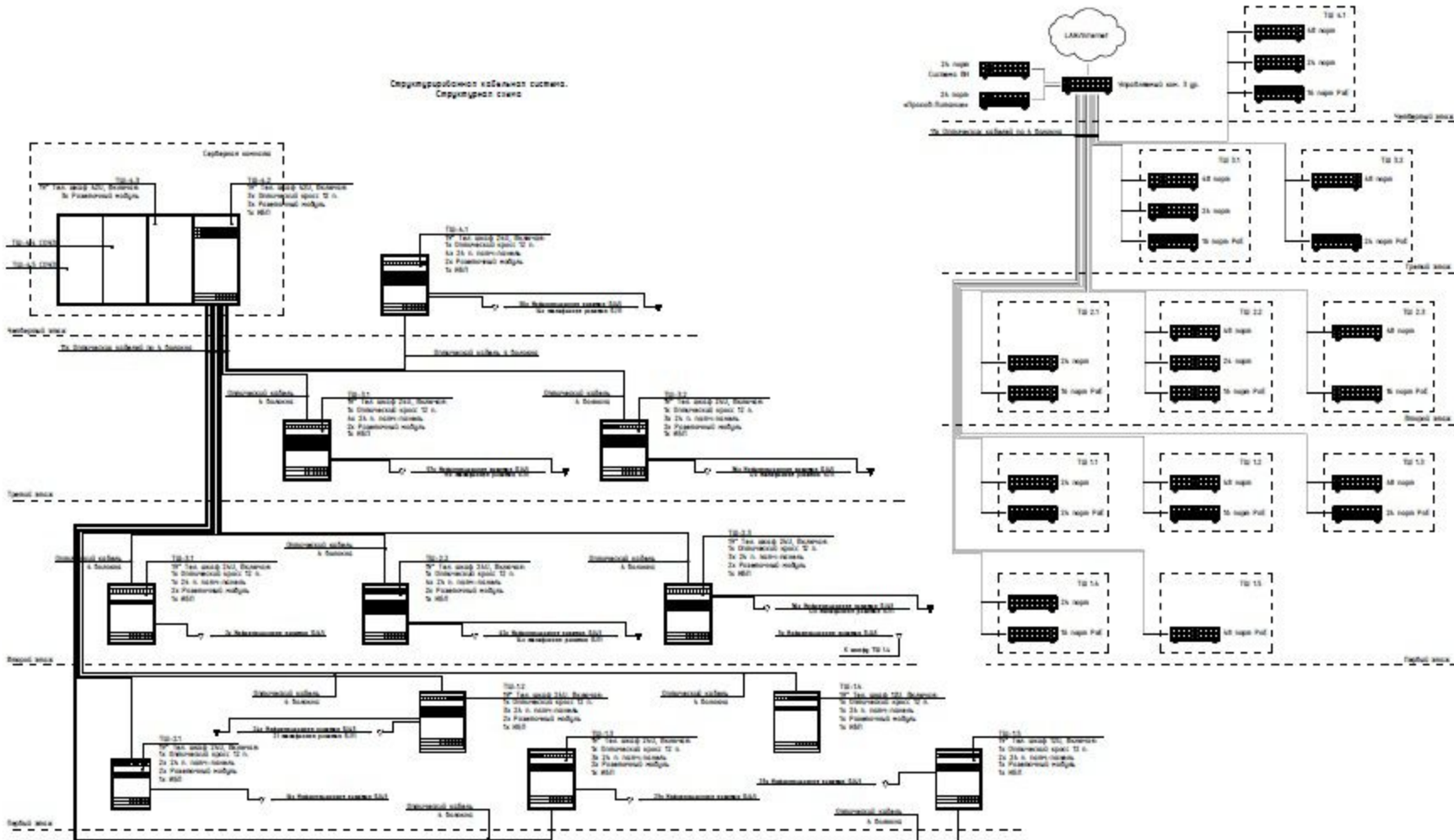
Методическое обозначение

Наименование	Обозначение
IP-адресация (протокол DHCP, VLAN, DHCP Snooping, DDoS)	
Безопасность (ACL, NAT, NAT Overload, NAT Reflection, NAT PAT)	
Централизованное управление (RIP, OSPF, BGP, EIGRP, IS-IS)	
Безопасность (ACL, NAT, NAT Overload, NAT Reflection, NAT PAT)	
TCAM	
SDN	



№ п/п	№	Имя	Подпись
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

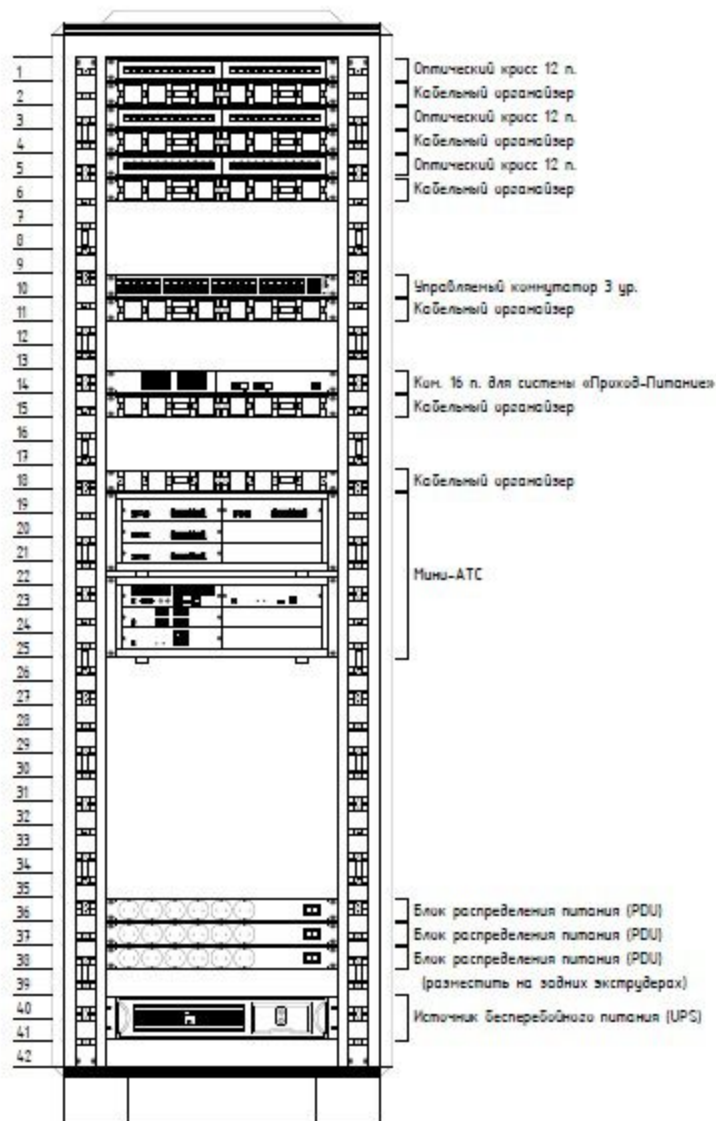
Структурированная кабельная система.
Сервудельная схема



Условные графические обозначения

Обозначение	Описание
	24-битный канал 100 Мбит/с
	24-битный канал 10 Гбит/с
	Оборудование

Телекоммуникационный шкаф 42U
ТШ 4.2



Телекоммуникационный шкаф 42U
ТШ 4.3

