

ПРЕЗЕНТА ЦИЯ

**К ДИПЛОМНОМУ
ПРОЕКТУ Проектирование локальной
вычислительной сети предприятия на
основе беспроводной технологии для
АО "Газпром газораспределение
Рязанская область"**

**Подготовил:
Студент группы**

**Дипломный
руководитель:**

ПОНЯТИЕ

БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ

Беспроводная локальная сеть (англ. Wireless Local Area Network; Wireless LAN; WLAN) — локальная сеть, построенная на основе беспроводных технологий.

При таком способе построения сетей передача данных осуществляется через радиозфир; объединение устройств в сеть происходит без использования кабельных соединений.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

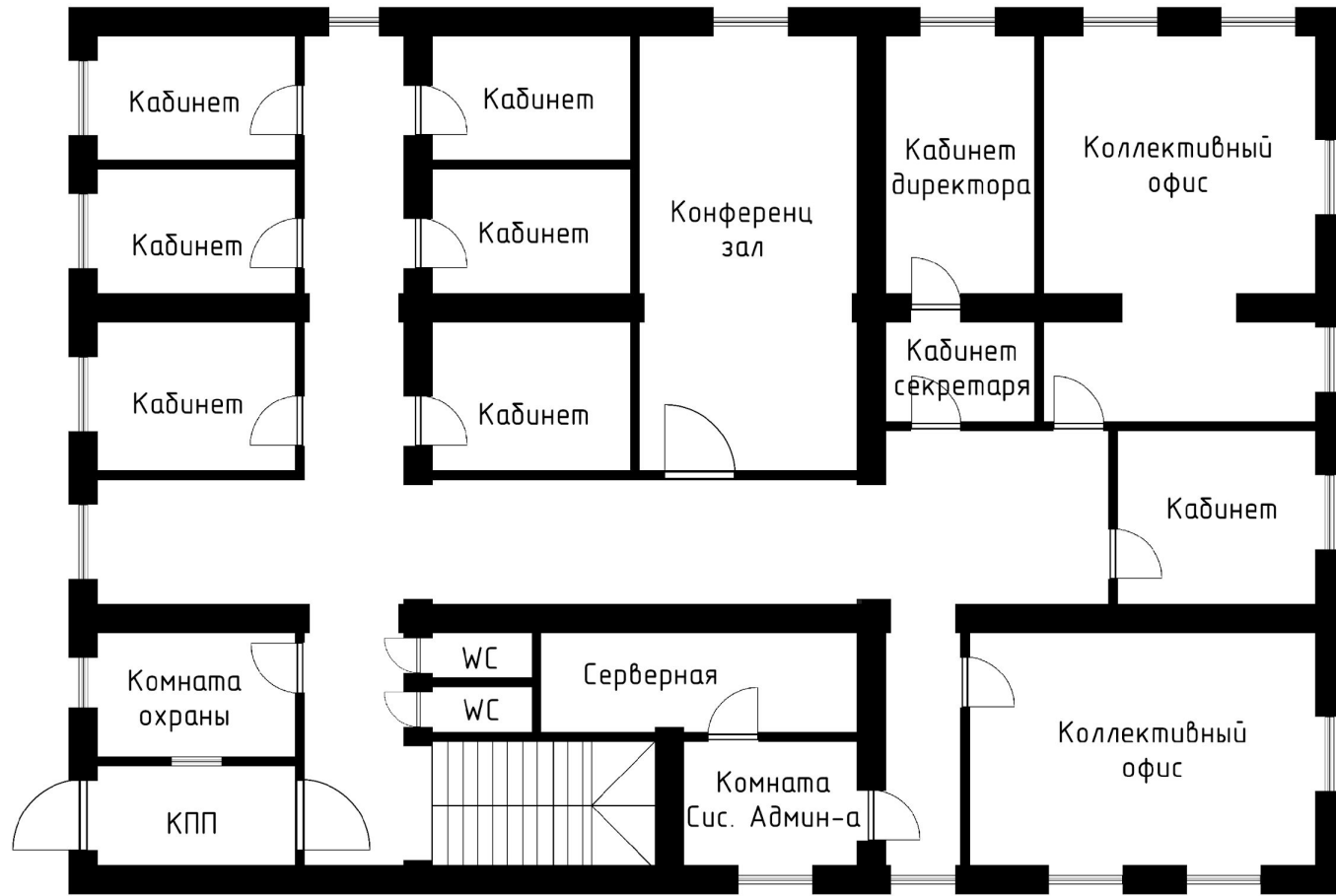
Легкость
создания
и

расширения сети

Мобильность

ОБЪЕКТ

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА



ОБОРУДОВАНИЕ

ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

Сервер HPE ProLiant ML110 Gen10



Форм-фактор	4.5U (Tower)
Центральный процессор	Intel Xeon Bronze 3106
Кол-во ядер процессора	8
Кол-во процессоров	1
Кол-во модулей RAM	6
Суммарный объем RAM	192 Гб
Интерфейс накопителей	SATA
Кол-во накопителей	4
Сетевой адаптер	HPE 368i
Кол-во портов Ethernet	2
Скорость передачи данных	10/100/100 Мбит/сек

ОБОРУДОВАНИЕ

ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

• Сетевой адаптер TP-LINK TL-WN881ND

Интерфейс подключения	PCIe
Стандарты Wi-Fi	802.11b, 802.11n, 802.11g
Диапазон частот	2.4 ГГц
Скорость беспроводного соединения	300 Мбит/сек
Антенна	Внешняя, съёмная, 2 штуки
Габариты	78x120x21мм

ОБОРУДОВАНИЕ

ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

Контроллер точек доступа Cisco AIR-CT2504-5-K9



Количество точек доступа	5
Габаритные размеры (см)	4,39 x 20,32 x 27,15
Тип установки	Настольное/настенное
Порты консольные	RJ-45 (RS232)
Порты питания PoE	2 PoE
Максимум точек доступа	75
Число пользователей	1000

ОБОРУДОВАНИЕ

ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

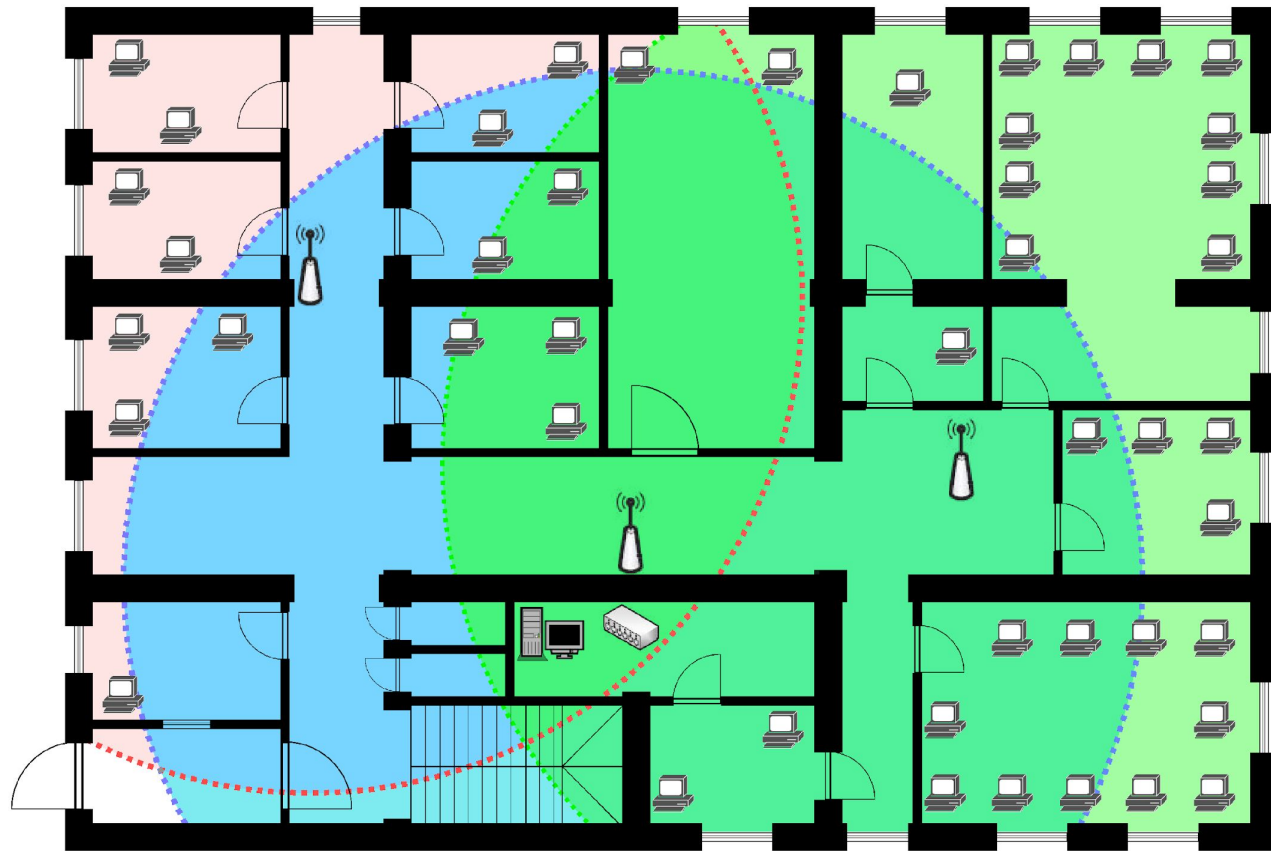
Точка доступа Cisco AIR-CT5502-K9



Объем ОЗУ	256 Мб
Протоколы WIFI	802.11a/b/g/n
Тип установки	Потолочное/настенное/настольное/на подставке
Порты консольные	RJ-45 (RS232)
Технология MIMO	3x3 MIMO
Режим управления точкой WIFI	CAPWAP контроллер
Антенны	3 внешних 2.4/5 GHz
Тип антенн	Внешние антенны
Температура эксплуатации	-20 °C до 50 °C

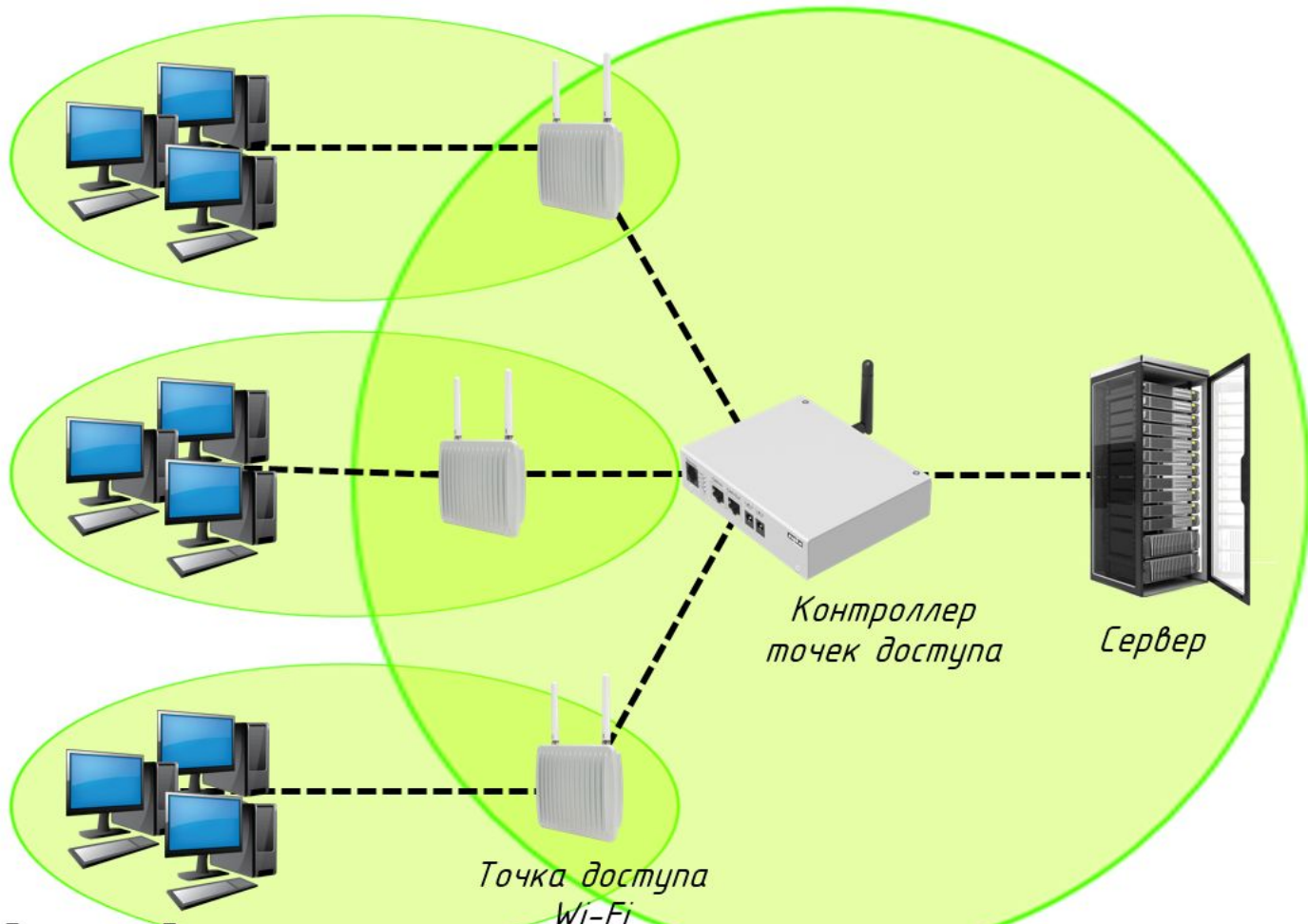
ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ

ОБОРУДОВАНИЯ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ



ЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА

ЛОКАЛЬНОЙ ВИШЕОПЕРАЦИОННОЙ СЕТИ



РАСЧЕТ ФИНАНСОВЫХ ЗАТРАТ

Оборудование	Количество	Цена/штука (руб)	Стоимость(руб)
Сервер	1	151 999	151 999
Сетевой адаптер	47	899	42 253
Контроллер точек доступа	1	31 345	31 345
Точка доступа	3	21 279	63 837
ИТОГО:			289 434

The background of the image is a light gray circuit board pattern with various traces and components, overlaid on a white background. The text is centered and reads:

**НА ЭТОМ ПРЕЗЕНТАЦИЯ
ЗАКОНЧЕНА.
БЛАГОДАРЮ ВАС
ЗА ВНИМАНИЕ!**