

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО СВЯЗИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»  
(СПбГУТ)

---

Факультет Инфокоммуникационных сетей и систем

Кафедра Защищенных систем связи

**Лабораторная работа №1**

Выполнили студенты группы ИКТЗ-83:

Громов А.А., Миколаени М.С., Мазеин Д.С.

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., № группы)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Проверил:

Казанцев А.А.

\_\_\_\_\_  
(уч. степень, уч. звание, Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Санкт-Петербург

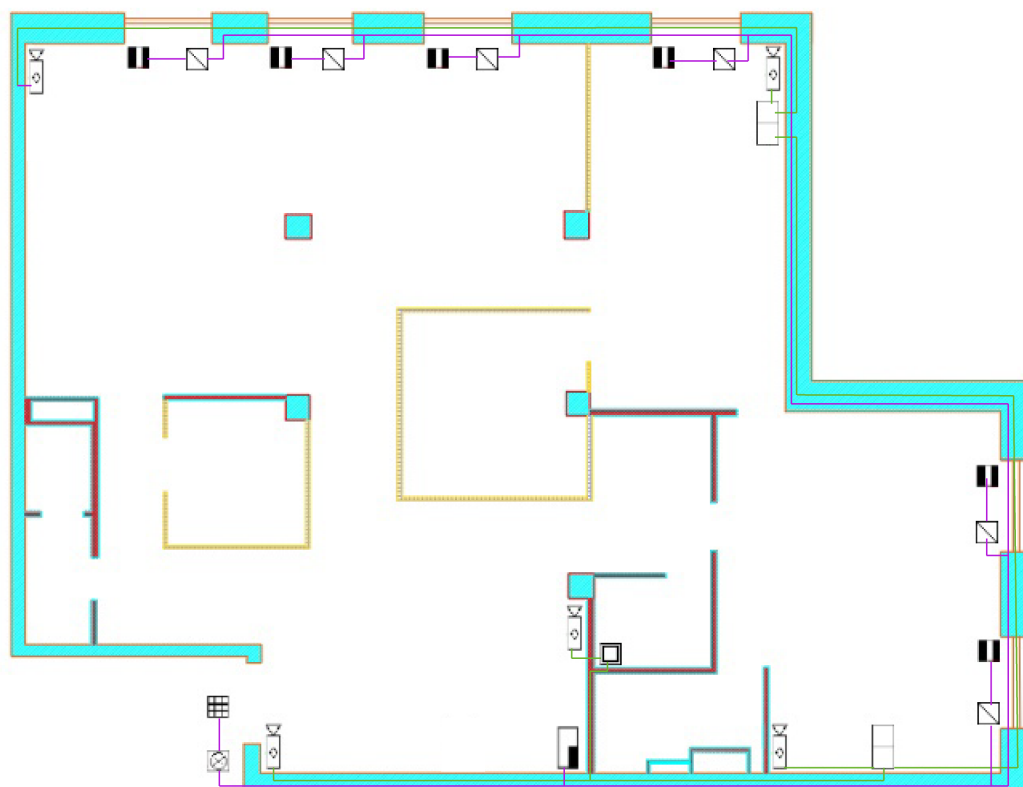
2021

## Цель лабораторной работы:

Перенести в autocad, добавить систему охраны:

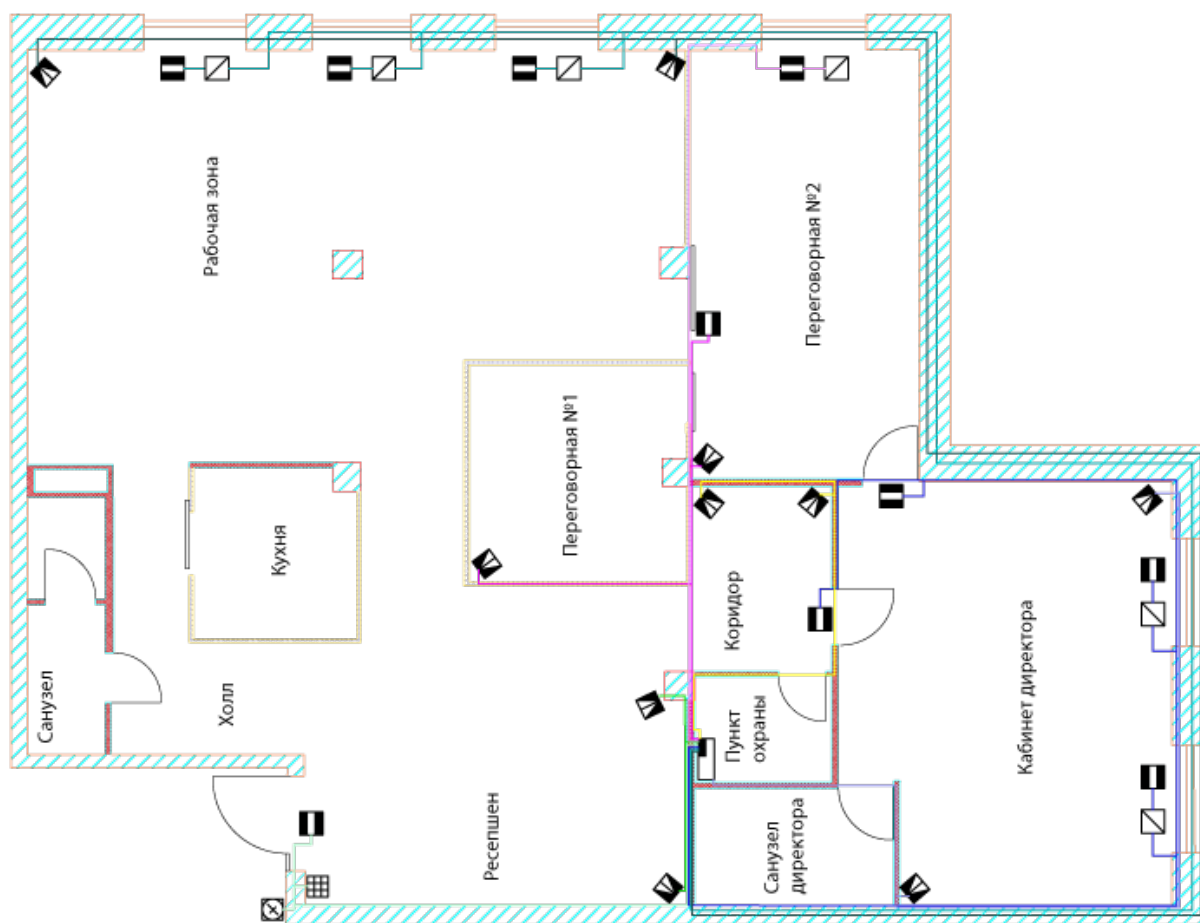
- расположить охранные датчики,
- расположить камеры,
- расположить СКУД.

## Схема помещения:



# Охранная сигнализация

## Схема



## Условные обозначения

### Пояснительная записка

Офисное помещение разделено на 5 зоны:

- рабочая зона;
- ресепшн;
- переговорные;
- коридор;
- кабинет директора;

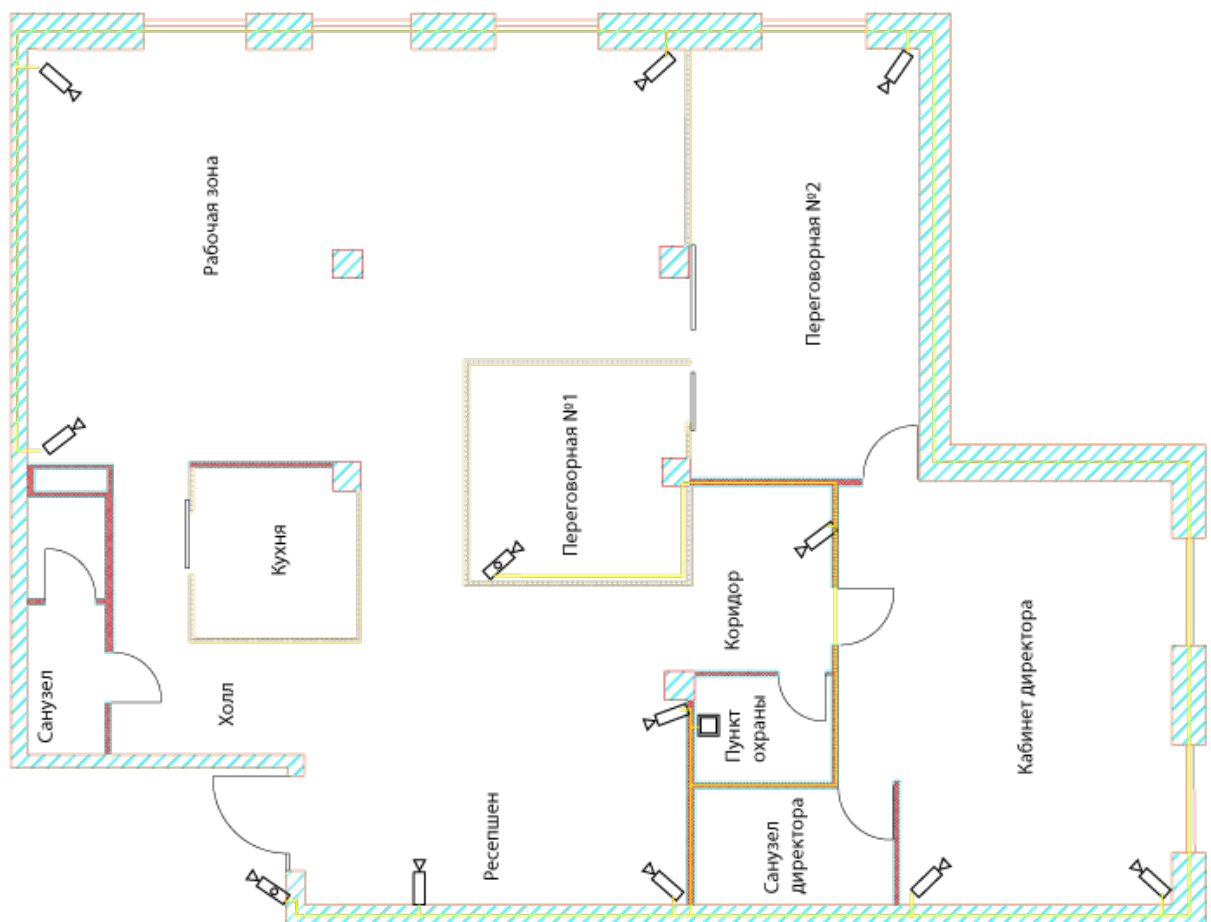
Четыре зоны (Рабочая зона, ресепшн, переговорная, кабинет директора) разделены на 2 клонтура:

- внешний, состоящий из ударно-контактных и магнитоконтактных извещателей
- внутренний, состоящий из ультразвуковых извещателей

На респешене дополнительно во внешний контур добавлены шифрустройство и комбинироанный оповещатель Коридор включает в себя один контур - внутренний, состоящий из ультразвуковых извещателей

## Система видеонаблюдения

Схема



## Условные обозначения

## Пояснительная записка

Поворотная камера на входе позволяет отслеживать подходящих к входной двери людей.

Камеры, установленные на ресепшене просматривают коридор между кухней и переговорной №1, холл, а также контролируют входную дверь.

Камеры, расположенные в рабочей зоне отслеживают перемещения сотрудников на рабочих местах.

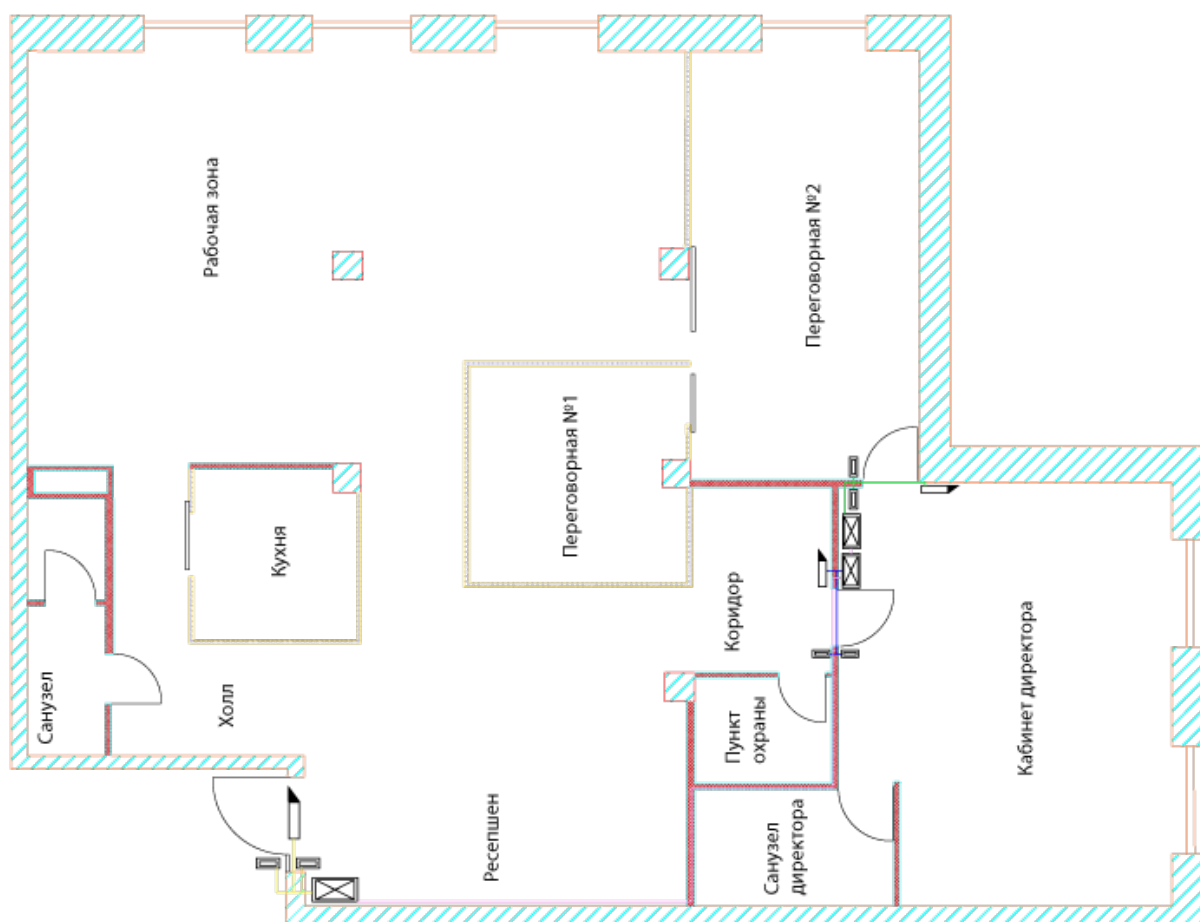
Камеры, установленные в переговорных позволяют наблюдать за людьми, которые находятся в данных комнатах.

Камера в коридоре контролирует проход к пункту охраны и кабинету директора.

Камеры, в кабинете директора позволяют отслеживать действия лиц, находящихся в кабинете, а также происходящее за окнами офиса.

## Система контроля и управления доступом

Схема



### Условные обозначения

## **Пояснительная записка**

Офис располагает 3 системами контроля и управления доступом:

- на входной двери в офис;
- на двери в кабинет директора из коридора;
- на двери в кабинет директора из переговорной №2.

Каждая система состоит из контроллера, электромагнитного замка и считывателя без клавиатуры.

Все системы объединены в единую сеть.