

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

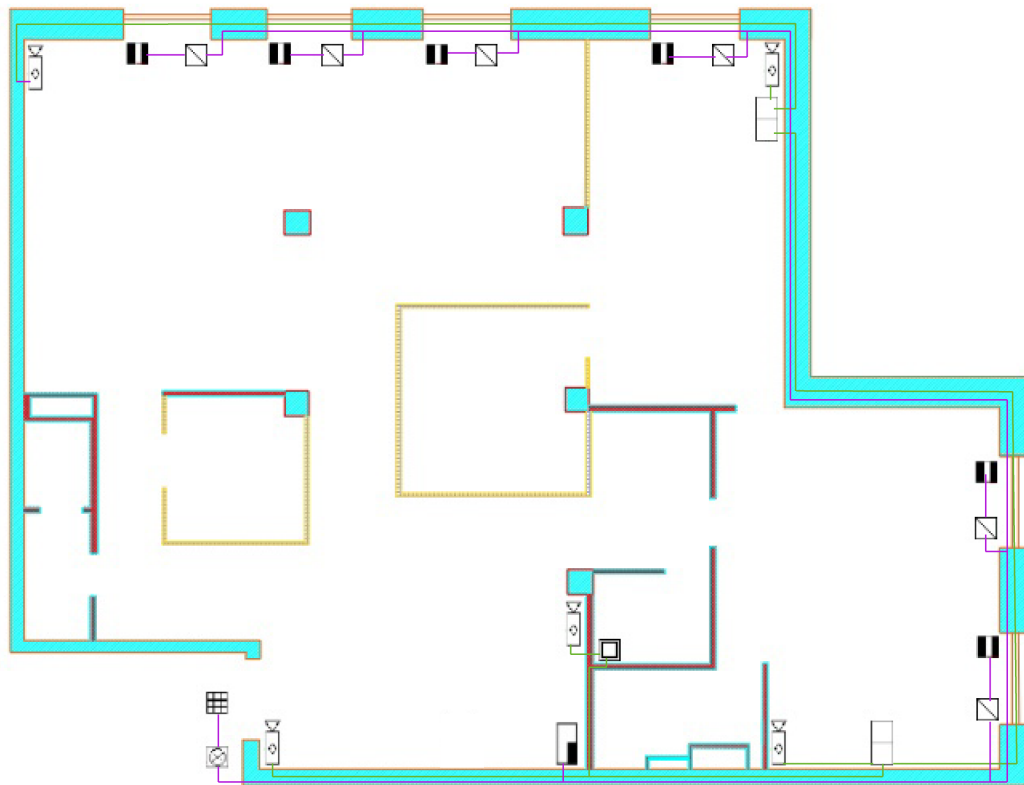
2021

Цель лабораторной работы:

Перенести в autocad, добавить систему охраны:

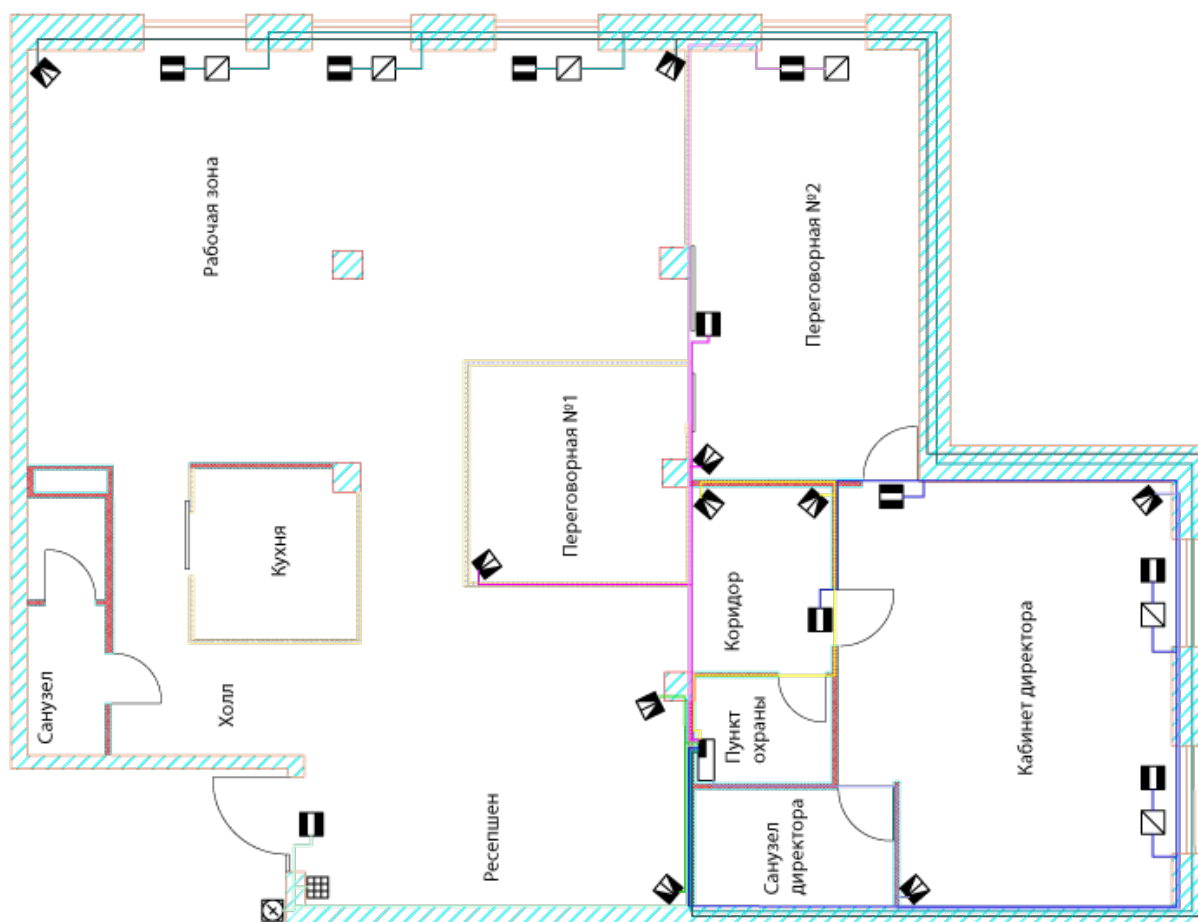
- расположить охранные датчики,
- расположить камеры,
- расположить СКУД.

Схема помещения:



Охранная сигнализация

Схема



Условные обозначения

	- Ультразвуковой извещатель	Провода:	
	- Контрольно-приемное устройство		- Внешний контур кабинет директора
	- Магнитоконтактный извещатель		- Внутренний контур кабинет директора
	- Шифрустройство		- Внешний контур рабочая зона
	- Комбинированный извещатель		- Внутренний контур рабочая зона
	- Ударно-контактный извещатель		- Внутренний контур переговорные
			- Внешний контур переговорные
			- Внутренний контур ресепшен
			- Внешний контур ресепшен
			- Внутренний контур коридор

Пояснительная записка

Офисное помещение разделено на 5 зоны:

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

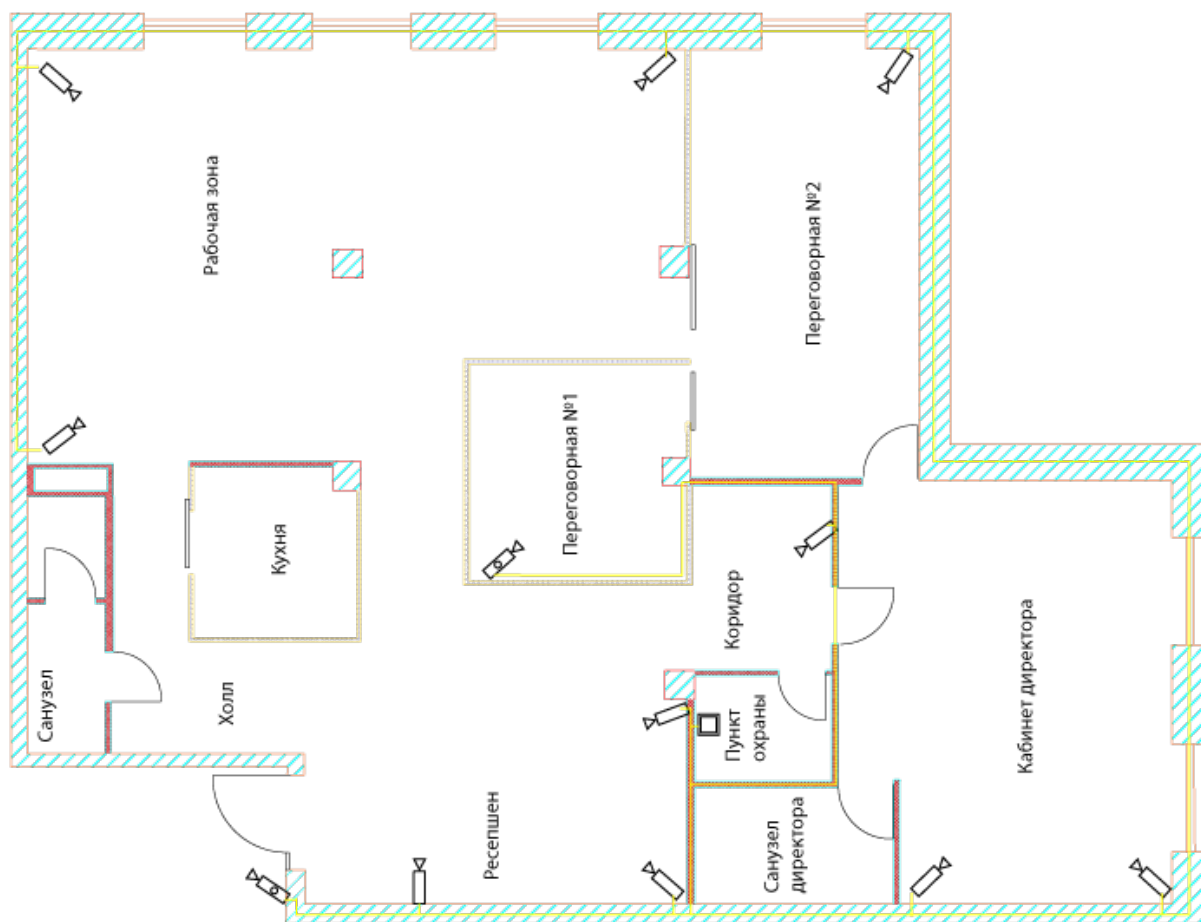
Четыре зоны (Рабочая зона, ресепшн, переговорная, кабинет директора) разделены на 2 контура:

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





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

Система видеонаблюдения

Схема



Условные обозначения

-  - Камера с широким углом обзора со встроенным микрофоном
-  - Камера с широким углом обзора на поворотном механизме
-  - Видеомонитор
-  - Провод, соединяющий камеры с видеомонитором

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.

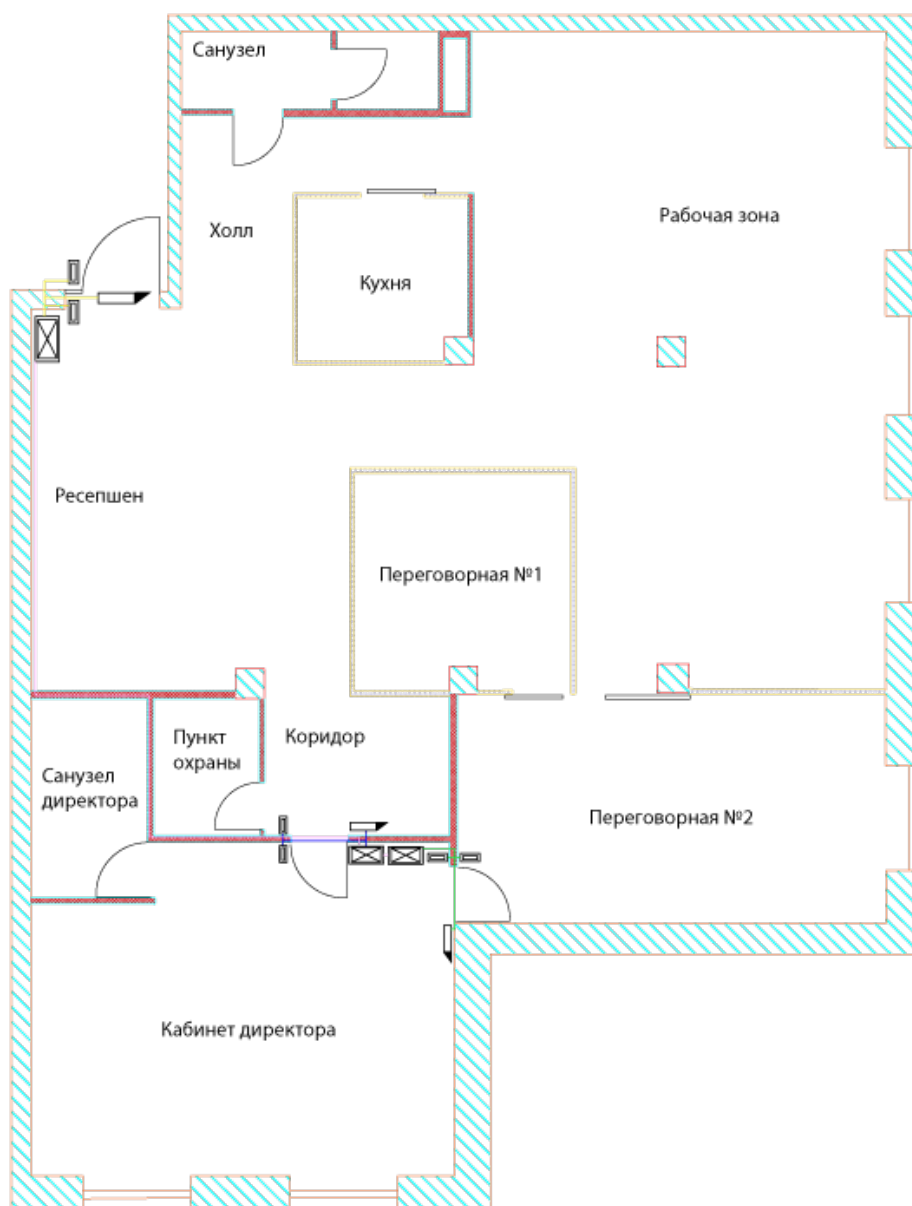
Камеры, установленные в переговорных позволяют наблюдать за людьми, которые находятся в данных комнатах.

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

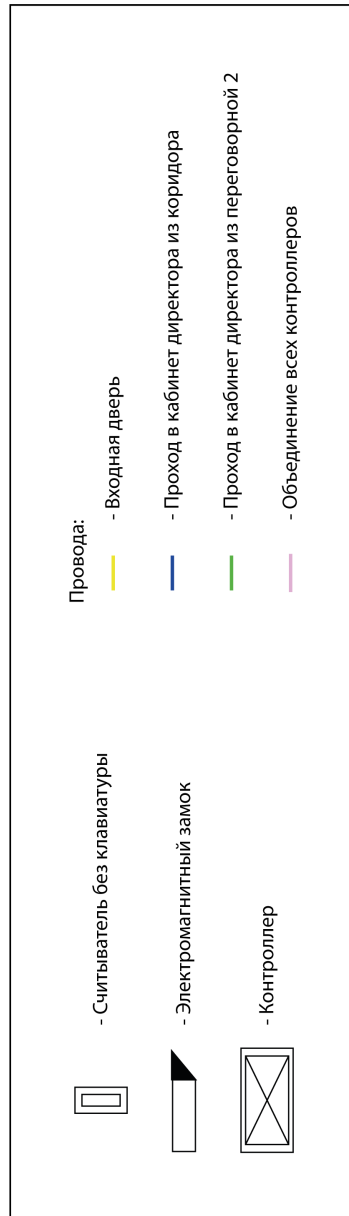
Камеры, в кабинете директора позволяют отслеживать действия лиц, находящихся в кабинете, а также происходящее за окнами офиса.

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.