

# **"Диагностика и восстановление работы системы видеонаблюдения в здании школы"**

## **1. Введение**

В рамках прохождения учебной практики мне было поручено помочь в проверке и восстановлении работы системы видеонаблюдения. Было обнаружено, что одна из камер перестала передавать изображение, что могло повлиять на безопасность учебного заведения.

## **2. Описание проблемы**

- Камера видеонаблюдения перестала отображаться в системе.
- Наблюдались признаки отсутствия сигнала (черный экран).
- Возможные причины:
  - Обрыв или повреждение кабеля.
  - Проблемы с питанием камеры.
  - Сбой в настройках сетевого подключения.
  - Неисправность самой камеры.

## **3. Проведенные работы**

### **1. Визуальный осмотр оборудования:**

- Проверка целостности кабелей (питание, Ethernet).
- Установлено, что камера физически подключена к коммутатору и блоку питания.

### **2. Диагностика сети:**

- Проверка наличия подключения камеры к локальной сети с помощью ping и сканера IP-устройств.

### **3. Проверка питания:**

- Установлено, что блок питания неисправен

## **Решение проблемы**

Несмотря на подозрения в неисправности БП, проблема решилась после перезагрузки маршрутизатора. Возможной причиной является перегрузка данными потому, что маршрутизаторы в образовательных учреждениях часто обслуживают множество устройств.

#### **4. Результат**

- Работа системы видеонаблюдения восстановлена.

#### **Заключение**

В ходе выполнения задания были применены навыки диагностики сетевого оборудования, работы с системами видеонаблюдения и анализа технических неисправностей. Полученный опыт полезен для дальнейшей профессиональной деятельности в сфере информационных технологий в образовании.