**"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.

1. **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.