

**Безопасная школа: обеспечение
контрольно-пропускного
режима в образовательной
организации**



**МОБУ Гимназия № 9 имени
Н. Островского**

Автор:

**Иванов Сергей Сергеевич – ученик 11У
класса МОБУ Гимназии №9**

Куратор:

**Миронов Александр Сергеевич – учитель
информатики и математики МОБУ
Гимназии №9**



Проблема

Отсутствие автоматизированного контроля доступа на территорию школы может привести к следующим проблемам:

- Угрозы безопасности: Вход на территорию школы может быть легким для любого человека без необходимых разрешений или документов. Это может создать потенциальную угрозу для безопасности школьников, учителей и персонала.
- Нежелательные посетители: В школу могут приходить нежелательные посетители, такие как бывшие ученики, родственники учеников, посторонние люди, которые могут нарушать общественный порядок, создавать шум или препятствовать учебному процессу.
- Утеря или кража личных вещей: В школе может происходить кража личных вещей учеников и персонала, если на территорию школы могут свободно входить посторонние люди без какого-либо контроля.
- Несанкционированный доступ к зданиям и помещениям: Без контроля доступа, студенты или другие люди могут иметь несанкционированный доступ к зданиям и помещениям на территории школы, что может привести к повреждению имущества, краже или другим проблемам.
- Если на территорию школы проходит большое количество детей и взрослых, а охрана не может качественно осуществлять контроль доступа, то это может стать серьезной проблемой безопасности для всех на территории школы.



Цель:

- обеспечить более высокий уровень контроля доступа лиц на территорию учебного заведения.

Задачи:

- Оценить пропускную способность КПП
- Рассчитать количество необходимого оборудования и его характеристики
- Подобрать необходимое оборудование исходя из выявленных ранее характеристик



Предложения по решению

- Установка турникетов на входе с использованием пропусков по технологии RFID (Radio Frequency Identification) является эффективным способом контроля доступа на территорию школы.
- Система RFID включает в себя транспондер (чип) и считыватель, который может сканировать идентификационный номер транспондера и передавать эту информацию на компьютер для дальнейшей обработки. Таким образом, при использовании пропусков на базе RFID, можно легко и точно определить, кто и когда проходил через турникет на входе в школу.



Описание ожидаемого результата реализации проекта

- установка турникетов позволит повысить уровень безопасности на территории школы. Система контроля доступа на основе RFID-пропусков обеспечивает точную и быструю идентификацию посетителей и учеников, что поможет предотвратить несанкционированный доступ и проникновение на территорию школы.
- система контроля доступа на основе RFID-пропусков поможет родителям отслеживать посещаемость своих детей в школе. Если ребенок не является на занятия или не покинул школу по окончании учебного дня, родители могут получать оповещения об этом в режиме реального времени.

Описание ожидаемого результата реализации проекта

- установка турникетов позволит лучше контролировать время прихода и ухода учеников и персонала школы, что поможет оптимизировать учебный процесс. Это также может помочь в случае необходимости проводить контактные трассировки в случае возникновения вспышек заболеваний или других проблем в школе.

ИТОГО:

установка турникетов с RFID-пропусками на входе в школу поможет повысить уровень безопасности на территории школы, обеспечить контроль посещения детьми и оповещение их родителей, а также помочь лучше контролировать учебный процесс.