

**Городской конкурс проектов
«Школьное инициативное бюджетирование»**

Направление:

Техническое оснащения и переоснащение объектов школьной
инфраструктуры

Проект

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

Инициатор

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

г. Сочи

2023 г.

Используя возможности решения Городского Собрания Сочи муниципального образования городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края от 29.09.2022 № 133 «Об утверждении положения о школьном инициативном бюджетировании в муниципальном образовании городской округ город-курорт Сочи Краснодарского края», инициативная группа педагогов МОБУ Гимназии № 9 разработала проект «Безопасная школа: обеспечение контрольно-пропускного режима в образовательной организации».

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 оборудования исходя из выявленных ранее характеристик

I. Проблема

Отсутствие 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.

В целом, отсутствие контроля доступа на территорию школы может создавать небезопасные условия для учеников и персонала, а также может повредить имущество школы. Поэтому рекомендуется иметь систему контроля доступа для обеспечения безопасности и защиты школы.

II. 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.

Установка турникетов с использованием RFID-пропусков может решить проблемы безопасности, связанные с несанкционированным доступом на территорию школы. Такие турникеты не позволят пройти на территорию школы без наличия действующего пропуска. Также, при использовании такой системы контроля доступа, можно установить уровень доступа для каждого пропуска, что позволит предотвратить несанкционированный доступ к определенным зонам школы, например, к офису администрации или к хранилищу важных документов.

Важно отметить, что установка турникетов с RFID-пропусками может улучшить общую безопасность на территории школы. В случае возникновения непредвиденных ситуаций, таких как пожар, взрыв или нападение, система контроля доступа позволит быстро и точно определить, кто находится на территории школы и где они находятся. Это позволит быстро реагировать на возникшую ситуацию и принимать соответствующие меры для обеспечения безопасности всех на территории школы.

Таким образом, установка турникетов на входе с использованием пропусков по технологии RFID является необходимой для обеспечения эффективного контроля доступа и улучшения безопасности на территории школы.

III. Описание ожидаемого результата реализации проекта

После установки турникетов с RFID-пропусками на входе в школу можно ожидать несколько положительных эффектов, связанных как с обеспечением безопасности на территории школы, так и с контролем посещения детьми и оповещениями их родителями.

Во-первых, 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. Если система обнаружит недействительный или поддельный пропуск, то соответствующие меры безопасности могут быть приняты для немедленного выявления и предотвращения любых угроз безопасности.

Во-вторых, 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. Это поможет родителям быть в курсе того, где их ребенок находится в любое время и обеспечить дополнительную защиту своих детей.

В-третьих, 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.

Таким образом, 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.

IV. Сроки реализации

Выбор реализации лазерной периметральной охраны в школе на летний не учебный период 2023 года может быть обоснован несколькими факторами.

Во-первых, лето - это период, когда в школе нет учебных занятий и значительно меньше людей на территории. Это позволит специалистам по безопасности работать более эффективно и быстро установить систему охраны без препятствий, связанных с присутствием школьников и персонала.

Во-вторых, установка системы охраны на летний период даст достаточно времени для тестирования и настройки системы до начала нового учебного года. Это позволит избежать ситуаций, когда система охраны может не работать должным образом из-за недостаточной настройки или отсутствия времени на исправление неполадок.

В-третьих, летний период - это время наименьшей активности в школе, что может снизить риски возникновения каких-либо проблем при установке системы охраны. В этот период школы могут сосредоточить свои усилия на работе с системой охраны, не отвлекаясь на другие важные задачи, связанные с учебным процессом.

Таким образом, установка лазерной периметральной охраны в школе на летний период может быть обоснована несколькими факторами, которые связаны с удобством и эффективностью работы специалистов по безопасности, возможностью настройки и тестирования системы до начала нового учебного года и минимизацией рисков возникновения проблем при установке системы.

V. Приложения

Приложение 1. Примерный вид турникета



Приложение 2. Карта доступа в учебное заведение

