

УДК 796.028

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ КРЫТОГО КАТКА ДЮСШ

Студент гр. 11902121 Гарай В. В.

Ст. преподаватель Барановская Д. И., преп. Катибникова В. А.

Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь

Проектирование системы видеонаблюдения крытого катка предполагает под собой тщательное планирование, которое способно обеспечивать безопасность и защищенность помещения. Процесс проектирования включает оценку потребностей в наблюдении, выбор камеры, размещение камеры, изучение сетевой инфраструктуры, мониторинг и запись, интеграцию с системами безопасности, соответствие требованиям и конфиденциальность, удаленный доступ и просмотр с мобильных устройств, резервное копирование и резервирование, техническое обслуживание и содержание.

При обдуманном решении потребностей наблюдения, выбрав подходящее оборудование и объединив систему с другими мерами безопасности, можно обеспечить безопасную среду для посетителей и персонала катка.

В ходе исследования была разработана система видеонаблюдения для крытого катка. По всему периметру катка для внутреннего наблюдения использовались камеры китайской компании Hikvision [1], фокусирующиеся на инновациях, надежности и доступности своих систем видеонаблюдения. На рис. 1 представлена **2Мп Smart IP-камера данной компании.**



Рис. 1. IP-камера HikVision DS-2CD4025FWD-AP

Система видеонаблюдения обеспечивает цифровой видеозаписью изображения, которые получает от всех камер во время срабатывания видеодетектора, создает видеоархив длительностью 30 дней и более, дает возможность дистанционного локального просмотра изображения в режиме реального времени и видеоархива со всех камер системы при помощи удаленных рабочих станций, предусматривает работу распознавания лиц в режиме реального времени и отслеживание «оставленных предметов» на основе трека объектов.

Данные сетевые камеры запрашиваются от коммутатора, который поддерживает технологию Power-of-Ethernet (PoE).

Видеосигналы с камер подаются на входы коммутатора и далее по локальной сети передаются на коммутатор ядра сети, а затем на цифровые видеосерверы.

Литература

1. HIKVISION [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://hikvision.ru>. – Дата доступа: 09.12.2023

УДК 796.028

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПЛАТЕЖНО-ПРОПУСКНОЙ СИСТЕМЫ КОНЦЕРТНОГО ЗАЛА «МИНСК»

Студент гр. 11902120 Горбачев М. В.

Кандидат биол. наук, доцент Парамонова Н. А., ст. преподаватель Барановская Д. И.

Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь

Целью исследования является проектирование платежно-пропускной системы (ППС) концертного зала «Минск».

Концертный зал «Минск» один из крупнейших концертных залов страны, он рассчитан на 1 300 зрителей. Зал традиционно является площадкой, на которой проводят торжественные собрания, съезды, конференции, а также концерты. В настоящее время в нем отсутствует платежно-пропускная система, поэтому определение состава и особенностей использования учитывались необходимые параметры. Основные функции ППС: автоматизированный входной кон-