

УДК 338

МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ПРОПУСКОВ НА БАЗЕ ООО ПИ «КУЗБАССГОРПРОЕКТ»

Устьянцев Д.К., студент гр. ИМб-241, I курс,

Научный руководитель: Томилин К.В., к.э.н., доцент

Кузбасский государственный технический университет

имени Т.Ф. Горбачева, г. Кемерово

Реализация социального проекта предполагает достижение социального эффекта, т.е. улучшения условий работы и/или качества жизни той или иной группы/ категории благополучателей.

Являясь обучающимся по направлению «Информационное моделирование зданий и сооружений», автор статьи обратился к потенциальному работодателю ООО ПИ «Кузбассгорпроект» – проектному институту, разрабатывающему комплексную проектно-сметную документацию на полный цикл выполнения строительно-монтажных работ, входящему в состав холдинга АО «ХК «СДС».

Наблюдение за рабочими процессами в институте позволило увидеть потенциальное улучшение. Дело в том, что пропускная система работает медленно, записи вносятся вручную, автоматизации работы нет. Отсюда было предложено руководству института внести изменения в систему пропусков.

Электронная система пропуска, также известная как система контроля и управления доступом – это современный комплекс безопасности, который выходит далеко за рамки простого ограничения доступа на территорию. В основе работы СКУД лежит принцип идентификации пользователя и предоставления ему определенных прав доступа в соответствии с заданными параметрами [1].

СКУД является выгодной альтернативой постам контроля и охраны, предлагающих 100%-ую работу с бумажными носителями. Исключение человеческого фактора, устранение временных затрат на регистрацию входящих и выходящих сотрудников и посетителей, непрерывная автоматическая фиксация перемещения с созданием строки в базе данных (время, место и идентификатор пользователя) – всё это факторы, способствующие выбору СКУД.

Современная СКУД состоит из контроллеров доступа – устройств, принимающих информацию от считывателей и обрабатывающих её, чтобы представить или запретить доступ; считающих устройств – периферийного оборудования, необходимого для чтения идентификационной информации с пропуска и передачи ее в контроллер; самих «пропусков».

Последние могут быть представлены биометрическими данными, NFC-метками, PIN-кодами, но чаще всего используются в качестве пропусков бесконтактные карты доступа.

Современная СКУД позволяет обеспечить безопасность объекта, в том числе, например, позволяя устанавливать временные интервалы доступа, разрешенные и запрещенные для определенных пользователей (или их категорий) зоны доступа. СКУД так же упрощает и делает более прозрачным учет рабочего времени сотрудников. Так, система автоматически фиксирует время прихода и ухода; опоздания и ранние уходы; периоды отсутствия на рабочем месте; переработки. Это довольно важная информация для лиц, занимающихся управлением процессами.

По итогам анализа с руководством ООО ПИ «Кузбассгорпроект» было согласовано и заказано оборудование следующей спецификации (рис.1).

Наименование работ, услуг
PERCo-KT02.9 + ПО PERCo-WS с модулем PERCo-WM-01, стойка электронной проходной PERCo-AA-01, планки "Антипаника"
Блок питания БП30Б-Д3-12
ASP-D50,8-01-LT, Односторонняя стойка ограждения с 2 отверстиями (полированная нержавеющая сталь AISI201)
ASP-D50,8-05-LT, Стойка с отверстием для фиксатора створки (полированная нержавеющая сталь AISI201)
ASP-D32.1,Р створка ограждения "антипаника" длиной 1м

Рис.1

На данный момент помещение входной группы ООО ПИ «Кузбассгорпроект» выглядит так, как показано на рис.2. Турникет управляется только с кнопки, расположенной в кабине охранника.



Рис.2

Оборудование, обеспечивающее работу СКУД, предложено разместить одним из вариантов, спроектированных автором проекта (рис.3).

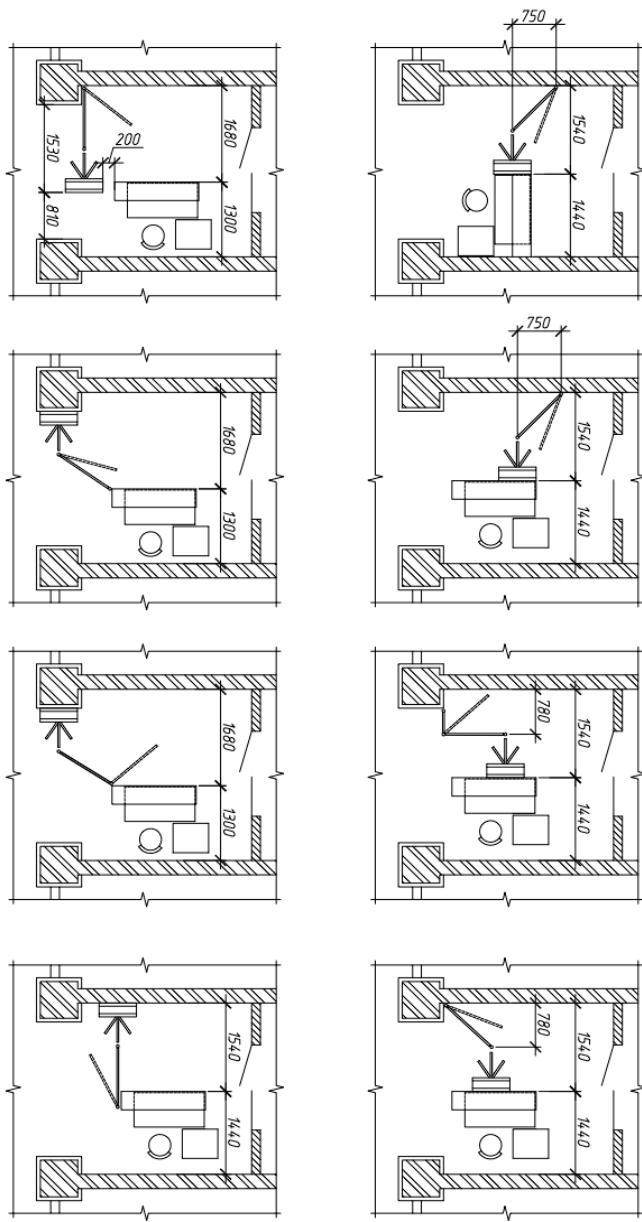


Рис.3

Модернизация системы пропусков посредством внедрения СКУД позволит ООО ПИ «КУЗБАССГОРПРОЕКТ» позволить повысить эффективность контроля и, в более широком смысле, управления сотрудниками института.

Список литературы:

1. Электронная система пропуска – полное руководство по внедрению и использованию/ официальный сайт Skud.pro, [Электронный ресурс] URL: <https://skud.pro/news/elektronnaya-sistema-propuska-chto-eto/>