

Реферат

Объем: 114 с., 28 рис., 9 табл., 15 формул, 15 источников, 5 прил.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ, PERCo-S-20, PERCo-КТ05.4, ДИНГО В-02, АЛКОТЕСТИРОВАНИЕ, ВЕРИФИКАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ, СМС-ОПОВЕЩЕНИЕ, Е-MAIL-ОПОВЕЩЕНИЕ, КАЛИТКА PERCo WHD-05.

В дипломном проекте представлена модернизация системы контроля и управления доступом на базе оборудования PERCo с внедрением дополнительных функций автоматической верификации пользователей, контроля состояния сотрудников при проходе через контрольно-пропускной пункт, а также автоматического почтового и СМС-оповещения ответственных лиц.

Объект исследования – система контроля и управления доступом на базе PERCo-S-20, установленная на проходной предприятия.

Предметом исследования является процесс модернизации системы контроля доступа с целью расширения её функциональных возможностей и повышения эффективности работы контрольно-пропускного пункта.

Цель работы – модернизация системы контроля и управления доступом PERCo за счёт подключения внешнего верифицирующего устройства ДИНГО В-02, разработки программного обеспечения для верификации пользователей, реализации почтового и СМС-оповещения, а также модернизации полуавтоматической калитки PERCo WHD-05.

В процессе выполнения дипломного проекта был проведён аналитический обзор систем контроля и управления доступом PERCo, разработаны структурные схемы модернизированной системы, рассмотрены схемы подключения дополнительного оборудования к электронной проходной PERCo-КТ05.4, выполнено подключение алкотестера ДИНГО В-02, разработано программное обеспечение для автоматической верификации пользователей и программный модуль почтового и СМС-оповещения.

Полученные результаты. В результате модернизации обеспечена автоматическая фото-верификация пользователей на рабочем месте оператора, реализована обработка событий от внешнего верифицирующего устройства, организована рассылка уведомлений ответственным лицам при выявлении факта недопуска сотрудника по результатам алкотестирования. Также выполнена модернизация калитки PERCo WHD-05, обеспечивающая фиксацию створки в крайних открытых положениях с сохранением возможности возврата к штатному режиму работы.

Сфера применения. Разработанные решения могут быть использованы на промышленных предприятиях, административных объектах и других организациях, где требуется автоматизация пропускного режима, контроль состояния сотрудников при проходе через КПП и оперативное информирование ответственных лиц о нарушениях системы контроля доступа.