

Обеспечение безопасности объектов

Книга 2

В. А. Ворона
В. А. Тихонов

Системы контроля и управления доступом

Горький линия-Телеком



Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ	5
1.1. Организация контрольно-пропускного режима на предприятии	5
1.1.1. Цели и задачи создания контрольно-пропускного режима	6
1.1.2. Подготовка исходных данных для организации контрольно- пропускного режима	7
1.1.3. Разработка инструкции о пропускном режиме	8
1.1.4. Оборудование пропускных пунктов	10
1.2. Назначение, классификация и состав СКУД	13
1.2.1. Идентификатор пользователя	16
1.2.2. Контроллеры	17
1.2.3. Устройства идентификации личности (считыватели)	20
1.2.4. Исполнительные устройства	24
1.3. Требования к системам контроля управления доступом	27
1.4. Средства идентификации и аутентификации	30
1.5. Особенности СКУД для крупных распределенных объектов	38
1.5.1. Централизованная архитектура	39
1.5.2. Распределенная архитектура СКУД	40
1.5.3. Смешанная архитектура	41
1.5.4. Программное обеспечение для крупных СКУД	42
2. УСТРОЙСТВА ИДЕНТИФИКАЦИИ (СЧИТЫВАТЕЛИ)	46
2.1. Кодонаборные устройства (клавиатуры)	46
2.2. Бесконтактные считыватели	48
2.2.1. Бесконтактные считыватели HID Corporation	48
2.2.2. Бесконтактные считыватели iCLASS	50
2.2.3. Проксимити-считыватели с клавиатурой ProxPro	52
2.2.4. Активные проксимити-идентификаторы ProxPass для установки на автомобили	53
2.3. Считыватели идентификационных карт Виганда	54
2.4. Считыватели карточек со скрытым штриховым кодом	55
3. БИОМЕТРИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ	56
3.1. Классификация и основные характеристики биометрических средств идентификации личности	56
3.2. Особенности реализации статических методов биометрического контроля	61
3.2.1. Идентификация по рисунку папиллярных линий	61
3.2.2. Идентификация по радужной оболочке глаз	68
3.2.3. Идентификация по капиллярам сетчатки глаз	70

3.2.4. Идентификация по геометрии и тепловому изображению лица	72
3.2.5. Идентификация по геометрии кисти руки	76
3.3. Особенности реализации динамических методов биометрического контроля	78
3.3.1. Идентификация по почерку и динамике подписи	78
3.3.2. Идентификация по голосу и особенностям речи	80
3.3.3. Идентификация по ритму работы на клавиатуре	83
3.4. Биометрические технологии будущего	86
4. КОНТРОЛЛЕРЫ СКУД	89
4.1. Автономные контроллеры	89
4.2. Сетевые контроллеры	91
4.3. Распределенные СКУД	95
4.4. Контроллеры СКУД iSecure Pro	98
5. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА СКУД	102
5.1. Электрические замки и защелки	102
5.2. Турникеты	104
5.3. Шлюзовые кабины	111
5.3.1. Полуавтоматические тамбур-шлюзы TEDRIA	113
5.3.2. Автоматические тамбур-шлюзы SIRIO	116
5.4. Ворота и шлагбаумы	120
5.4.1. Автоматические шлагбаумы	120
5.4.2. Ворота	121
5.5. Исполнительные устройства СКУД российского производства	122
6. ВАРИАНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ СКУД	128
6.1. Автономные и сетевые системы контроля и управления доступом	128
6.1.1. Автономные СКУД	128
6.1.2. Сетевые системы контроля и управления доступом	141
6.1.3. Семейство СКУД «Flex»	155
6.2. Биометрические СКУД	157
6.3. Интегрированные СКУД	161
6.3.1. ИСБ «CONCEPT»	162
6.3.2. ИСБ «Advisor Master»	166
6.3.3. ИСБ «Цирконий-С 2000»	169
6.3.4. ИСБ «TSS-2000Profi» и «TSS-2000Office»	174
6.3.5. ИСБ «Фокус ОПД»	177
6.3.6. ИСБ «OpGuard Access»	178
6.4. Основные рекомендации по выбору средств и систем контроля доступа	181
6.4.1. Общие вопросы выбора СКУД	182

6.4.2. Выбор СКУД по техническим показателям.....	185
6.4.3. Выбор СКУД по экономическим показателям	187
6.4.4. Выбор биометрических СКУД.....	190
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....	196
Государственный стандарт Российской Федерации	196
Средства и системы контроля и управления доступом	196
ГОСТ Р 51241–98	196
Классификация. Общие технические требования.	
Методы испытаний	196
1. Область применения	196
2. Нормативные ссылки	196
3. Определения, обозначения и сокращения	199
4. Классификация	201
5. Общие технические требования	205
6. Методы испытаний	219
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....	222
Системы контроля и управления доступом	222
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.....	225
Выбор и применение систем контроля и управления доступом.....	225
Введение	225
1. Основные компоненты СКУД.....	226
2. Классификация СКУД.....	232
3. Выбор СКУД для оборудования объекта.....	237
4. Типовые варианты СКУД.....	243
5. Размещение технических средств СКУД на объекте.....	249
6. Монтаж электропроводок технических средств СКУД на объекте.....	253
Аббревиатуры, использованные в тексте.....	257
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	266
Нормативные документы	266
Литература.....	266