Евтеев М. С.

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ
В ЧАСТНОМ ДОМЕ И НА ДАЧЕ

С QR-кодами для перехода к необходимым ресурсам

СДЕЛАЙ САМ ПРАВИЛЬНО

Издательство Наука и Техника
Санкт-Петербург

УДК 621.314:621.311.6
ББК 32.816

Евтеев М. С.
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ в частном доме и на даче. С QR-кодами для перехода к необходимым ресурсам. — СПб.: Издательство Наука и Техника, 2026. — 352 с., илл.

Серия «Для рукастых»

ISBN 978-5-907592-98-8

Добро пожаловать в мир комфортной и безопасной загородной недвижимости! В книге читатель найдет много интересного: от выбора оборудования для видеонаблюдения до создания умного видеонаблюдения в загородном доме и на даче. Даются рекомендации по организации видеонаблюдения для охраны объектов.

Рассматриваются правила монтажа, настройки, сдачи и обслуживания готового проекта, решение возможных технических проблем. Описывается превращение камеры в Умного стража, а также протоколы, на которых основана работа умных устройств, типовые сценарии Умного видеонаблюдения и использование камер с искусственным интеллектом.

Рассказывается, как начать и вести собственный легальный бизнес по установке систем видеонаблюдения: от поиска клиентов до отчетности, безопасности, решения экономических вопросов.

По тексту стоит около полутысячи QR-кодов, которые перенесут читателя в онлайн-мир: откроют видео, справочную информацию. В ходе чтения книги, отсканировав QR-код, можно смотреть поясняющие видео или читать дополнительные материалы соответствующей тематики.

На помощь придут демонстрационные схемы, справочные таблицы, пошаговые инструкции и Алгоритмы проведения работ. Так темы лучше усваиваются. Книга будет полезна многие годы. Материал читается легко, не как учебник, а как увлекательный разговор с другом, который всегда готов поделиться полезными советами и секретами.

Книга предназначена для домашних умельцев, проживающих в частном доме или имеющих дачу, а также студентов вузов и техникумов и широкого круга читателей.



Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и любыми средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.
Издательство не несет ответственности за доступность материалов, ссылки на которые вы можете найти в этой книге. На момент подготовки книги к изданию все ссылки на интернет-ресурсы были действующими.

Контактный телефон издательства
(812) 412-70-26
Официальный сайт: www.nit.com.ru

12+

© Евтеев М. С., 2026
© Издательство Наука и Техника (оригинал-макет), 2026

ООО «Издательство Наука и Техника».
192029 г. Санкт-Петербург,
пр. Обуховской обороны, д. 107, лит. Б, пом. 1-Н
Подписано в печать . Формат 70×100 1/16.
Бумага газетная. Печать офсетная. Объем 22 п. л.
Тираж 1500 экз. Заказ № .

СОДЕРЖАНИЕ

Введение **11**

Раздел 1. ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ **15**

Глава 1. Зачем нужно видеонаблюдение? От тревоги к безопасности. **16**
Как решали проблему охраны раньше: от дворовых псов до сигнализаций . . 16
Технологии, которые изменили все 17
Подрядчик или сам? 17

Глава 2. Юридические аспекты. Как не нарушить закон, защищая свой дом. **18**
Зачем читать о законах, если вы просто ставите камеру?. 18
Законодательство РФ о видеонаблюдении 19
Как сделать правильно, устанавливая камеру на даче или в подъезде 19
Кто и когда должен уведомить Роскомнадзор об обработке персональных данных. 20

Глава 3. Типы систем видеонаблюдения: как не прогадать с выбором **23**
Почему камера — это не просто «коробочка с глазком» 23
Сравнительные характеристики разных типов камер 24
Характеристики, которые нельзя игнорировать 25
Правила выбора без ошибок. 25
Где купить надежное оборудование 27

Глава 4. Использование сети Интернет в видеонаблюдении **28**
Почему беспроводные камеры могут «убить» ваш интернет, и как этого избежать 28
Как проверить, выдержит ли ваш роутер нагрузку еще до покупки камеры? 29
Оптимизация Wi-Fi. 30
Аудит сети с помощью смартфона: превращаем телефон в профессиональный инструмент. 31
Wi-Fi камеры или проводниковые? 33

Глава 5. Как выбрать роутер — сердце вашей беспроводной сети . . . **34**
Почему ваш старый роутер может «не потянуть»? 34
Почему роутер от провайдера — это почти всегда плохая идея 35
Разбираем «птичий язык»: ключевые технологии, которые вам нужны 35
Возможные ошибки при покупке роутера 37

Глава 6. Как выбрать кабель и PoE-оборудование: «кровеносные сосуды» вашей системы **38**
Выбор кабеля. Почему мы забываем про старые кабели? 38
Категории «Cat.5e» или «Cat.6»: есть ли смысл платить больше? 40
Улица или помещение? Выбираем правильную оболочку 40
Экранирование (FTP vs. UTP): нужна ли вам фольга?. 41
PoE-оборудование. 41
Важные технические нюансы: стандарты и бюджет мощности 42

Глава 7. Применение видеонаблюдения на практике. 44
Видеонаблюдение в помещении 44
Видеонаблюдение для защиты входных зон. 45
Интеграция с системой «Умный дом» 46

Глава 8 . Оптимальный выбор камер. 47
Почему Reolink и Hikvision?. 47
Reolink Argus 3 Pro (беспроводная) 48
Hikvision DS-2CD2043G0-I 49
«Гибридные» камеры: когда хочется и того, и другого. 50
Почему теория о Wi-Fi важна даже для проводных систем? 51

Глава 9. Планирование установки видеонаблюдения 53
Планирование места установки 53
Что делать, если интернет «не тянет»? 54
Статистика и психология проникновений. 55
Пошаговый алгоритм планирования расстановки камер 55
Правила по расположению видеокамер в помещении,
даже если вы устанавливаете всего одну. 56
Профессиональное ПО 57
Универсальные приложения-«комбайны» (для просмотра разных камер). . . 58
Облачные сервисы с собственными приложениями 59
Программы для ПК с мобильным доступом. 59

**Раздел 2. МОНТАЖ И НАСТРОЙКА
БЕСПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ. 61**

**Глава 10. Подготовительные этапы
для монтажа видеонаблюдения 62**
Пошаговый алгоритм установки беспроводной видеокамеры
наблюдения Reolink Argus 3 Pro 62
Покупка и проверка на подлинность. 63
«А можно такую же, но дешевле?»
Нюансы выбора аналогов и No-Name камер. 64
Гарантия, возврат и ремонт: ваши права по Закону 65
Сбор инструментов и оборудования: готовим все заранее 67

Глава 11. Монтаж и физическая защита камеры. 68
Техника безопасности: главное — не навредить себе 68
Выбор способа крепления: три пути к одной цели. 69
Гид по инструментам: дрели, сверла и дюбели 71
Физическая защита и маскировка камеры. 71

**Глава 12. Детальная настройка в приложении:
превращаем камеру в умного стража 72**
Первое подключение: «Знакомство» камеры и телефона 72
Работа с архивом: как найти и сохранить важное 74
Настройка изображения и звука: разрешение, микрофон 74
Сценарий № 1: «Радионяня» — только прослушка, без видео 75
Сценарий № 2: «Всевидящее око» — контроль за детьми и персоналом 75
Сценарий № 3: «Говорящий питомец» — общение с животными 76
Сценарий № 4: «Уличный страж» — установка над входной дверью 76
Сценарий № 5: «Охрана по расписанию» — включение, когда никого нет дома . . 77

Сценарий № 6: «Путешественник» — безопасность в отеле 77
Сценарий № 7: Что если вор обнаружил камеру? 78
Аудио-функции: пассивное прослушивание (ваши «уши» в другой комнате) 78
Аудио-функции: детекция по звуку (умная тревога) 79
Аудио-функции: сирена (Активное отпугивание) 79
Нестандартные сценарии использования в помещении 80
Работа с архивом. Все об SD-карте 82
Детальный разбор облачного хранилища 84

Глава 13. Инструкции для семьи и решение проблем с Reolink 86

Раздел 3. ПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ 89

Глава 14. Компоненты проводной системы 90
Может ли проводная система полностью заменить беспроводную? 90
Пошаговый алгоритм установки проводной системы (несколько проводных камер) видеонаблюдения 93
Камера Hikvision 94
Гарантия, цены и где купить 96
No-Name Китай (проводной сегмент) 97
Видеорегистратор — мозг, память и сердце системы видеонаблюдения 97
Почему не следует использовать обычный компьютер? 98
Главные критерии выбора NVR 98
Видеорегистратор Hikvision DS-7104NI-Q1/4P 100
Компоненты проводной системы: жесткий диск (HDD) 100
Как выбрать правильный диск: WD Purple против Seagate SkyHawk 101
Приобретение кабеля 103
Покупка PoE-оборудования 103
Шпаргалка: что купить для видеонаблюдения 104

Глава 15. Как спланировать проводную систему видеонаблюдения и не допустить фатальных ошибок 107
Подводные камни планирования проводной системы 107
Аудит объекта 108
Алгоритм планирования 109
Профессиональные инструменты для планирования 111
«Примерка» оборудования без сверления 111
Правила безопасности и ГОСТы 111

Глава 16. Подготовка к монтажу проводной системы видеонаблюдения 114
Чек-лист инструментов и оборудования 114
Организация рабочего места 114
Предварительная проверка оборудования «на столе» 115
Тесты видеокамер 116
«Примерка» ракурса и высоты без сверления 116

Глава 17. Прокладка кабеля: создаем «нервную систему» 118
Техника безопасности: сначала думаем, потом сверлим 118
Прокладка кабеля до камеры в помещении 119
Открытый монтаж кабеля внутри помещения: делаем красиво и незаметно 120
Защита кабеля на улице: одеваем «броню» 121
Обжимка кабеля: профессиональное соединение за 5 минут 122

Глава 18. Монтаж проводной системы Hikvision 125
Установка проводной видеокамеры внутри помещения 125
Особенности установки проводной видеокамеры на улице 126
Пошаговая инструкция по монтажу уличной камеры 127
Защита от вандалов и кражи 128
Установка и подключение регистратора 129
Базовая настройка регистратора 130
Подключение к смартфону через Hik-Connect 132
Установка приложения и добавление устройства 133
Экспертная настройка видео 136
Экспертная настройка аудио 137
Продвинутые функции Hikvision 139

Глава 19. Как «поделиться» доступом к камерам? 141

Глава 20. Продвинутые сценарии настройки с использованием дополнительных датчиков 143
Логика сценариев «Если, то...» 143
Два разных подхода к интеграции 144
Сценарий № 1: «Интеллектуальный уличный страж» 144
Сценарий № 2: «В помещении» (с камерой DS-2CD2443G0-IW) 145
Сценарий № 3: «Полная интеграция с охранной сигнализацией» 146
Возможные ошибки при настройке сценариев 146
Выбор и установка охранных датчиков 147
Датчики открытия (герконы) 148
Инфракрасные датчики движения 152
Датчики разбития стекла (акустические датчики) 156
Итоговая стратегия: многоуровневая защита 159
Аппаратная интеграция через «тревожные выходы» 160
Создаем сценарий «Дверь взломали — сирена воет» 160

Раздел 4. ИНТЕГРАЦИЯ И РАСШИРЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ: УМНЫЙ ДОМ И AI-ФУНКЦИИ 163

Глава 21. История и развитие «Умного дома»: от лампочки к нейросетям 164
Предшественники и первые шаги к автоматизации. Как все начиналось? . . 164
Появление первых проводных и беспроводных сигнализаций 165
Управление светом по расписанию. От лампы накаливания к автоматизации 165
История развития умных домов. От LUXOR до IoT (1970-е ... 2010-е) 166
Появление KNX, Crestron, AMX как профессиональных, дорогих решений (1990-е ... 2000-е) 167

Глава 22. Видеонаблюдение как часть «Умного дома»: основы интеграции и протоколы 168
Что такое «Умный дом» в современном понимании и почему видеонаблюдение – его «глаза»? 168
Разнообразие «Умных домов»: бюджет, сложность и целевое назначение . . . 171
Градация по бюджету и сложности: от «умной» розетки до полного автопилота 171
Обзор популярных стартовых наборов от Xiaomi, Aqara 172
Система, которая выходит за рамки нескольких гаджетов 173
Типы помещений и региональные особенности (география) 173

Смежные понятия и терминология: говорим на одном языке 175
Протоколы и стандарты связи: на каком языке говорят устройства? 176
Wi-Fi — чемпион по распространенности и скорости 177
Беспроводной протокол Zigbee 177
Z-Wave, строящий Mesh-сеть 178
Matter/Thread — будущее универсального «Умного дома». 179
Стандарты для прямой передачи видео 179
Облачные API — интеграция через сервисы производителя 181
Центральные хабы и контроллеры: «мозг» вашего Умного дома 182
Яндекс (Алиса) — народный «Умный дом» 182
VK (Маруся) — альтернатива с растущей экосистемой 184
Home Assistant (Open Source) 184
Использование Home Assistant для видеонаблюдения. 185
SmartThings (Samsung) — мощная, гибкая система. 185
Tuya, Aqara и другие хабы и платформы 186
Интеграция видеорегистраторов (NVR) с хабами — NVR как центральный элемент 186
Совместимость конкретных камер с системами «Умного дома» 189
Reolink Argus 3 Pro. 189
Hikvision DS-2CD2043G0-I (проводная уличная IP-камера) 190
Совместимость и возможности интеграции описанных в книге камер 191

Глава 23. «Умная дача — максимальная безопасность» на Reolink и датчиках Zigbee. Проекты «Умного дома» с видеонаблюдением. 193
Подготовка к реализации проекта 193
Сценарий: «Вторжение ночью». 195
Пошаговая настройка в приложении «Умного дома» (Яндекс.Дом) 196
Пошаговая настройка для продвинутых в приложении «Умного дома» (Home Assistant) 197
Сценарий «Приезд владельца». 198

Глава 24. «Безопасный дом: проводная система Hikvision и элементы Умного дома». Проекты «Умного дома» с видеонаблюдением. 200
Подготовка к реализации проекта 200
Сценарий № 1: «Активный режим охраны» (в отсутствие хозяев) 201
Сценарий № 2: «Умный приход домой» 203
Сценарий № 3: «Контроль за детьми/питомцами» 203

Глава 25. Проект «Частный дом/Дача: Комплексная безопасность» (4-8 камер). Проекты «Умного дома» с видеонаблюдением. 205
Задача проекта. 205
Рекомендуемое оборудование 206
Схемы расстановки камер 207

Глава 26. Типовые проекты видеонаблюдения и документация для заказчика 210
Что такое проект видеонаблюдения и почему он необходим на большом объекте? 210
Зачем нужен проект? Для кого и для чего? 211

Глава 27. Важные юридические аспекты: установка пожарных извещателей и правовые ограничения 213
Общие принципы и типы извещателей 213
Установка пожарных извещателей в Российской Федерации 215
Установка пожарных извещателей в Республике Беларусь 216
Установка пожарных извещателей в республике Казахстан 217
Установка пожарных извещателей для вашего проекта «Умный коттедж» . . . 217

Глава 28. Интеллектуальная (AI) и продвинутая аналитика: новое поколение безопасности 219
Различие между детекцией движения и детекцией человека/транспорта (Smart Events/Acusense) 219
Ключевые AI-функции наших камер и их применение — детекция человека/транспорта 221
Ключевые AI-функции наших камер и их применение — детекция пересечения линии 222

Глава 29. Современные концепции и тенденции развития «Умного дома» 224
Повсеместная интеграция AI и машинного обучения 224
Дома Илона Маска и философия Tesla/SpaceX 225
Китайские «Умные города» и массовое внедрение технологий «Умного дома» 227

Раздел 5. ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ 229

Глава 30. Обслуживание системы видеонаблюдения 230
Ежегодное ТО. Учет негативных факторов 230
Проводим полное ТО по чек-листу 231
Замена жесткого диска в NVR 232
Обновление прошивок: «Прививки» для вашей системы 233

Глава 31. Решение проблем с изображением 235
Черный экран. «Нет видео». Камера оффлайн 235
Засветка изображения 236
Размытое, нечеткое изображение 236
Помехи на видео («снег», горизонтальные полосы) 236

Глава 32. Решение проблем с записью и архивом 237
Архив не записывается 237
Не могу найти нужную запись 237
NVR постоянно пищит 238

Глава 33. Решение проблем с удаленным доступом 239
Статус Hik-Connect «Не в сети» (Offline) 239
Видео в приложении тормозит и «рассыпается» 240

Раздел 6. ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ. . . 241

Глава 34. Используем облачное хранилище 242
Как работает шифрование 242
Требования к интернет-каналу 243
Важность пред- и постзаписи (Pre- and Post-Recording). 244
Универсальные облачные сервисы для бизнеса и продвинутых пользователей в России 244

Глава 35. Ваша система под защитой 246
Защищаем свою систему от взлома 246
Признаки взлома 249
Что делать, если вы подозреваете взлом? 249
Как найти скрытые камеры в отеле или квартире 249

Раздел 7. ПРОДВИЖЕНИЕ УСЛУГ УСТАНОВЩИКА СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ 251

Глава 36. Как найти клиентов: создание портфолио и личного бренда 252
Что должно быть в портфолио? 252
Где разместить портфолио и информацию о себе кроме соцсетей? 253
SEO-оптимизация 253
Площадки для размещения объявлений 256
Составьте «продающее» объявление 256
Партнерство 257
Платная реклама 258

Глава 37. Поиск клиентов на установку видеонаблюдения и экономические вопросы. 260
Стратегия для частного мастера 260
Бизнес-математика: сколько выгод но платить за клиента? 261
Стоимость услуг 262
Профессиональный подход: декомпозиция и прозрачность 262
Примерные расчеты стоимости установки видеонаблюдения 263
Составляем первый прайс-лист 264
Ваш внешний вид — это часть вашего коммерческого предложения 266
Коммуникация 266

Глава 38. Как организовать легальный бизнес по установке видеонаблюдения. 269
Как работать официально и платить налоги 269
Кто может заниматься установкой? 270
Где можно и где нельзя устанавливать камеры? 271
Самозанятость, налог на профессиональный доход, НПД 272
Индивидуальный предприниматель (ИП) 274
Сравнение ИП и НПД в РФ 275
Особенности для иностранных граждан 276
Самозанятость для подростков 277
Налогообложение и резидентство 278
Шаблон договора 279

Защита от «потребительского экстремизма»:
как работать с трудными клиентами и обезопасить себя 282
Судебная практика и реальные случаи: как документы спасают мастеров. . . 284

Глава 39. Страхование, гарантии и безопасность 287
Страхование профессиональной ответственности 287
Послепродажное обслуживание и гарантия:
превращаем разового клиента в постоянного 288
Что делать, если оборудование сломалось по гарантии? 288
Цифровая гигиена мастера 289

Раздел 8. ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ XXI ВЕКА. 291

Глава 40. Перспективы влияния частных камер видеонаблюдения . . 292
Эффективность видеонаблюдения. 292
Примеры торжества правосудия: международные истории успеха 293
Конфиденциальность, взломы и корпоративная ответственность. 294
Польза систем видеонаблюдения. 296
Сравнительный обзор регулирования частного видеонаблюдения 297
Культура, видеонаблюдение и нейронные сети 298
Интеллектуальный объектив: будущее в видеонаблюдении 299
Интеграция нейросетей в системы видеонаблюдения 299
Будущее в профессиях, связанных с видеонаблюдением. 301
Кибербезопасность 302
Распознавание лиц 303

**Глава 41. Использование лица, голоса или отпечатка пальца
в качестве ключа доступа 304**
Дипфейки. 304
Примеры преступлений с клонированием голоса и изображений. 306
Переходим от описания угроз к анализу решений для защиты 309
Состояние дел в области обнаружения дипфейков 311
Заключение. 313

ПРИЛОЖЕНИЯ 315
Приложение 1. **Полный глоссарий терминов видеонаблюдения 316**
Приложение 2. **Выбор системы «Умного дома» 318**
Приложение 3. **Виды протоколов связи,
которые используются в системах «Умного дома» . . . 332**
Приложение 4. **Рейтинг хабов для «Умного дома». 333**
Приложение 5. **Умные розетки. 335**
Приложение 6. **Советы и идеи по использованию Умной розетки. . . . 343**
Приложение 7. **Лучшие сервисы для облачного видеонаблюдения . . 346**

ВВЕДЕНИЕ

Мы открыли и развиваем новую книжную серию **«Для рукастых»**, предназначенную владельцам частных домов и дач, умеющих и любящих содержать свои владения в полном порядке, усовершенствовать загородную недвижимость. Уже вышли и продаются пять книг этой серии:

- **«Электрика** в частном доме и на даче. С QR-кодами для перехода к необходимым ресурсам. Сделай сам правильно»;
- **«Водоснабжение и водоотведение** в частном доме и на даче. С QR-кодами для перехода к необходимым ресурсам. Сделай сам правильно»;
- **«Умные устройства, охрана, защита частного дома и дачи.** С QR-кодами для перехода к необходимым ресурсам. Сделай сам правильно»;
- «**Приусадебный участок: оформление, благоустройство, подключение к сетям** частного дома и дачи. С QR-кодами для перехода к необходимым ресурсам. Сделай сам правильно»;
- «**Автоматика, связь, интернет, телевидение** в частном доме и на даче. С QR-кодами для перехода к необходимым ресурсам. Сделай сам правильно».

Отсканировав стоящие рядом с названиями книг QR-коды, можно ознакомится с этими книгами подробнее на сайте издательства и узнать, как приобрести.



ONLINE ИНФОРМАЦМЯ

Электрика в частном доме и на даче	*Водоснабжение и водоотведение в частном доме и на даче*

ONLINE ВИДЕО

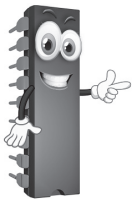
Умные устройства, охрана, защита частного дома и дачи	*Приусадебный участок: оформление, благоустройство, подключение к сетям частного дома и дачи*	*Автоматика, связь, интернет, телевидение в частном доме и на даче*

Выйдут в ближайшее время в этой серии:

- «**Отопление, теплые полы, горячая вода** в частном доме и на даче. С QR-кодами для перехода к необходимым ресурсам. Сделай сам правильно»;
- «**Альтернативные источники энергии** в частном доме и на даче. С QR-кодами для перехода к необходимым ресурсам. Сделай сам правильно».

По ходу чтения всех этих книг вы найдете огромное количество QR-кодов, которые перенесут вас в мир онлайн-ресурсов (это видео- и справочная информация). Нужно лишь взять телефон или планшет, отсканировать QR-код, чтобы смотреть видео или читать сайт соответствующей тематики. Так материал книг лучше усваивается. Таких кодов в каждой книге более полутысячи.

Работа с интерактивным материалом в книгах этой серии, широко использующая технологию QR-кодов, превращает книги этой серии в удобный ИНТЕРАКТИВНЫЙ ПРОДУКТ. Давайте познакомимся с QR-кодами поближе.



ОПРЕДЕЛЕНИЕ.

QR-код (quick response code) *– это двухмерный матричный штрих-код (или бар-код), предоставляющий информацию для ее быстрого распознавания с помощью камеры на мобильном устройстве. Аббревиатура* ***QR*** *происходит от английской фразы* ***QUICK RESPONSE****, что можно перевести как* ***БЫСТРЫЙ ОТКЛИК****.*

Стандартные программы-сканеры, входящие в исходный набор ПО смартфона, часто не очень удобны в работе по следующим причинам: работают недостаточно быстро, могут не распознать код при низком качестве изображения, обычно автоматически не переходят на изображение в интернете, требуя дополнительного нажатия ссылки на экране.



Для работы с QR-кодами Издательство рекомендует установить на смартфон (планшет) СПЕЦИАЛЬНОЕ более КАЧЕСТВЕННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ: «Сканер QR- и штрих-кодов (русский)» TeaCapps, отсканировав своим мобильным устройством под управлением ANDROID 6.0 и выше этот QR-код.

Вы тоже можете установить это Приложение на смартфон и вручную, найдя это приложение в GooglePlay или AppStore.

Приложение «Сканер QR и штрих-кодов (русский)» представляет собой современный сканер QR- и штрих-кодов со всеми необходимыми пользователю функциями. Поддерживается чтение всех распространенных форматов штрих-кодов: QR-код, примененный в данной книге, а также Data Matrix, Aztec, UPC, EAN, Code 39 и многие другие, которые могут пригодиться в дальнейшем.

После установки на смартфон, запустите Приложение и настройте его, перейдя в раздел «НАСТРОЙКИ» (иконка в верхнем правом углу экрана). Поставьте «птичку» напротив пункта «ОТКРЫВАТЬ ВЕБСАЙТЫ АВТОМАТИЧЕСКИ». При такой настройке сайты при сканировании QR-кодов в книге будут открываться немедленно после сканирования.

Эта книга — ваш проводник в мире видеонаблюдения. Она научит вас выбирать, устанавливать и настраивать камеры для дома, дачи или офиса. Полученные навыки вы даже сможете превратить в профессию и зарабатывать на монтаже несложных систем.

Видеонаблюдение — это даже не совсем про защиту близких и имущества, это больше про ваше спокойствие. Результат достижим, если вы выполните практические задания и внимательно прочтете книгу. Но автор не несет ответственности за ваши ошибки из-за невнимательного чтения или нарушений закона и др.

Кому будет полезна эта книга? Специалистам, которые хотят расширить спектр услуг. Людям, которые хотят быть спокойными за своих детей или пожилых родителей и имущество. Владельцам бизнеса.

Требования для старта: смартфон или ПК. Финансы на оборудование от 8 000 руб. Минимальные навыки: для монтажа проводных камер — пользование дрелью.

Что вы освоите? Вы сможете самостоятельно установить камеру в доме, настроить уведомления на телефон; выбрать оборудование для раз-

ных задач (дача, улица, Умный дом). Ваш доход от бизнеса по установке видеонаблюдения при желании может составить от 50 000+ руб./мес.

О себе: Евтеев Максим Сергеевич, 7 лет в сфере видеонаблюдения, установил более 500 систем (от квартир, дач и частных домов до складов). Объясню сложные термины простым языком, как избежать 90% ошибок новичков, поделюсь шаблонами договоров и чек-листами.

Ваша ответственность:

- следовать рекомендациям по монтажу и безопасности;
- учитывать юридические нюансы (например, согласие на съемку);
- соблюдать технику безопасности.

Ваш результат начинается здесь.

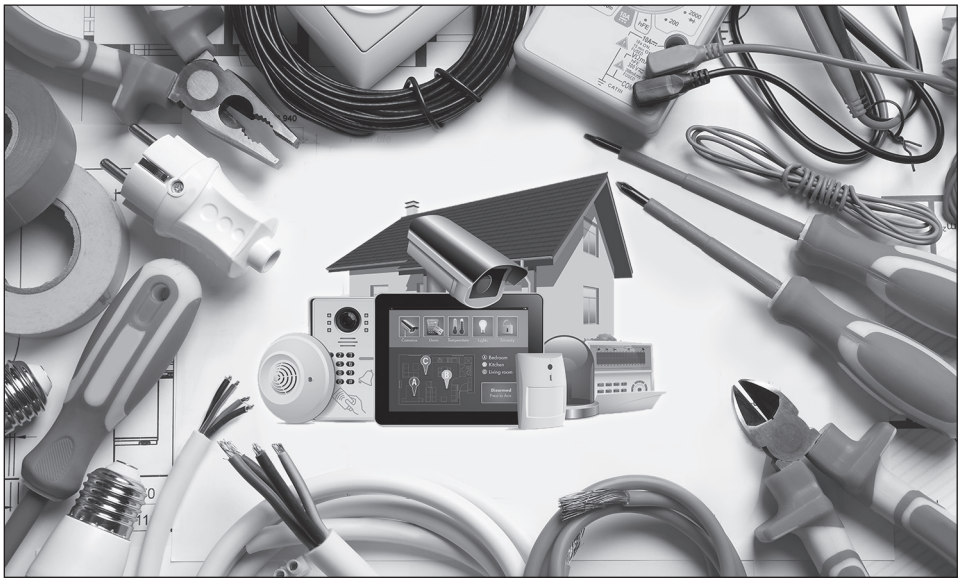
В добрый путь!

РАЗДЕЛ

1

ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Выбор оборудования для видеонаблюдения зависит от задачи. Для частного дома подойдут IP-камеры с разрешением 1...2 Мп, ИК-подсветкой, защитой IP66+ и широким углом обзора. Учитывайте разрешение, светочувствительность, ИК-подсветку, угол обзора (широкий для территории, длиннофокусный для деталей), тип корпуса (уличные с IP-защитой и температурным диапазоном), необходимость ночной съемки и тип подключения (проводное/Wi-Fi, PoE). Не забудьте про видеорегистратор (NVR/DVR), накопители (HDD) и кабели.



ГЛАВА 1



ЗАЧЕМ НУЖНО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ? ОТ ТРЕВОГИ К БЕЗОПАСНОСТИ

Как решали проблему охраны раньше: от дворовых псов до сигнализаций

Представьте: вы возвращаетесь с работы и видите, что входная дверь приоткрыта. Сердце замирает, руки дрожат. В голове мелькают мысли: «Что украли? Кто мог это сделать?» Это не сценарий триллера — это реальность для тысяч россиян. В 2023 году в России зафиксировано более 150 000 краж, и 70% из них произошли в жилых домах и на дачах. Но есть и хорошие новости: современные технологии позволяют превратить ваш дом в неприступную крепость за несколько часов и несколько тысяч рублей.

Раньше безопасность ассоциировалась с дорогими охранными системами, сложным монтажом и договорами с ЧОПами. Сегодня даже те, кто не отличает Wi-Fi от Bluetooth, могут защитить свой дом. Но страх перед «техническими сложностями» и мифы о незаконности видеонаблюдения останавливают миллионы.

Как обычному человеку, далекому от IT, перестать бояться и начать действовать?

Вы узнаете, как видеонаблюдение из роскоши превратилось в доступный инструмент, и как за 7 дней создать систему, которая спасет ваш покой.

Живое присутствие собак и сторожей отпугивает воров. Но собака может заболеть, ее можно усыпить, за ней необходимо ухаживать. Сторож может заснуть, ему необходимо платить зарплату.

Решетки, особенно чугунные, стоят от 15 000 руб., но болгарка справляется с ней за 3 минуты. Сирена за 2 000 руб. может срабатывать на кота, но игнорировать взлом. Возможность удаленного контроля во всех этих способах отсутствует.

Технологии, которые изменили все

Беспроводные камеры. Они ставятся на полку за 5 минут, видят ночью, поворачиваются через приложение, хранят записи в облаке.

Искусственный интеллект. Камеры нового поколения способны отличить вашу бабушку от вора и прислать SMS только в опасном случае.

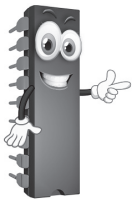
Облачные сервисы. Раньше архив за месяц требовал жесткий диск за 10 000 руб. Теперь облако хранит те же данные за 300 руб./мес.

Подрядчик или сам?

Никому не составит труда сделать установку и настройку своими руками, если вы выберете беспроводные модели. Если же нужно проложить 50 метров кабеля через стену, требуется интеграция с охранной сигнализацией — стоит нанять мастера.

Чтобы установить проводную систему понадобятся некоторые навыки и инструменты и это, скорее, под силу мужчине, который в руках уже держал дрель.

Книга в любом случае поможет разобраться, как подобрать оборудование и не переплачивать за работу мастеров.



СОВЕТ.

Не ждите идеального момента. Купите самую дешевую камеру, поставьте ее над входной дверью — и спите спокойно.

Это проще, чем научиться жарить яичницу. Лучше дешевая камера, чем никакой. Лучше камера на скотче, чем дыра в бюджете после кражи.