

УДК 621.3.049.774:004.056

ББК 32.844.1

К31

**Кашкаров, Андрей Петрович.**

К31 Современные сигнализации для дома и автомобиля / А. П. Кашкаров. — 2-е изд., эл. — 1 файл pdf : 105 с. — Москва : ДМК Пресс, 2023. — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-89818-401-8

Автомобильные сигнализации различной степени сложности в России и странах СНГ установлены почти на каждый личный автомобиль. Велосипеды, мопеды, самокаты и чопперы до последнего времени не имели такой возможности. Но времена меняются: сегодня любое механическое средство передвижения, включая детскую коляску, оставленную у поликлиники на время визита к доктору, можно снабдить простым электронным устройством с очень громким, привлекающим внимание звуком и оповещением по сотовой связи. То же касается и современных частных домов, коттеджей, в которых, в отличие от построек прошлого, имеются все инженерные системы (газ, вода, электричество, системы автоматики и дистанционного управления) и оборудование. В эпоху научно-технического прогресса необходимо держать все эти дорогостоящие активы в доме под постоянным контролем, а его внутреннее пространство защитить от проникновения злоумышленников. Здесь рассказывается о том, как применить современные средства сигнализации против проникновения и обеспечить своевременное оповещение владельца движимого и недвижимого имущества.

Книга состоит из пяти глав, объединенных общей темой — описание принципа работы, вариантов применения и доработки сигнализаций. Проанализированы наиболее популярные сигнализации для дома, в том числе загородного, автомобиля, велосипеда и чоппера. В пятой главе книги даны практические примеры разработки и создания своими руками устройств звуковой и световой охранной сигнализации — из дискретных радиоэлементов и готовых электронных блоков.

Особенность книги — в описании результатов тестирования электронных устройств в различных условиях. Даны рекомендации по усовершенствованию образцов и адаптации устройств в различных нестандартных условиях.

Для широкого круга читателей, интересующихся радиоэлектроникой.

УДК 621.3.049.774:004.056

ББК 32.844.1

**Электронное издание на основе печатного издания:** Современные сигнализации для дома и автомобиля / А. П. Кашкаров. — Москва : ДМК Пресс, 2014. — 104 с. — ISBN 978-5-97060-069-6. — Текст : непосредственный.

Все права защищены. Любая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения владельцев авторских прав.

Материал, изложенный в данной книге, многократно проверен. Но поскольку вероятность технических ошибок все равно существует, издательство не может гарантировать абсолютную точность и правильность приводимых сведений. В связи с этим издательство не несет ответственности за возможные ошибки, связанные с использованием книги.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации.

ISBN 978-5-89818-401-8

© Кашкаров А. П., 2014

© Оформление, ДМК Пресс, 2014

# СОДЕРЖАНИЕ

К читателю .....	6
------------------	---

<b>1 Портативные (переносные) сигнализации .....</b>	<b>8</b>
1.1. Сигнализации с автономным питанием.....	9
1.1.1. Автономные сигнализации с большой мощностью звука для бытовых нужд.....	9
1.1.2. Программируемая сигнализация для дома, гаража и офиса модели AL-110.....	12
1.2. Применение сигнализации МТ9021 .....	14
1.2.1. Принцип действия .....	15
1.2.2. SIM-карта.....	16
1.2.3. Настройка устройства .....	17
1.2.4. Управляющие SMS-команды для настройки прибора .....	18
1.2.5. Технические характеристики .....	20
1.2.6. О выявленных «минусах» и мнении экспертов .....	21
1.2.7. Вариант усовершенствования для качественной работы .....	23
1.2.8. Выбор стационарного источника питания .....	28

<b>2 Устройства сигнализаций для стационарной установки и их доработки .....</b>	<b>31</b>
2.1. Многофункциональное устройство МТ9000 .....	32
2.1.1. Функционал сигнализации .....	33
2.1.2. Признанные преимущества устройства .....	35
2.1.3. Устройство и беспроводное подключение выносных датчиков .....	35
2.1.4. Технические характеристики системы .....	37
2.1.5. Варианты практического применения устройства.....	38
2.1.6. Простые варианты устранения неисправностей.....	39
2.2. Тревожная кнопка своими руками.....	40
2.3. Промышленная GSM-SMS-сигнализация «Тревожная кнопка».....	45
2.4. Система защиты с кодовым доступом .....	48
2.4.1. Технические характеристики .....	48
2.4.2. Принцип действия устройства .....	49

2.4.3. Включение и проверка .....	49
<b>3 Вело- и мотосигнализации .....</b>	<b>51</b>
3.1. Портативные сигнализации для велосипеда с автономным источником питания.....	52
3.1.1. Портативная сигнализация Lady Quand с сиреной и звуковым давлением 140 дБ .....	52
3.1.2. Велосипедная сигнализация OB-072.....	55
3.1.3. Рамная велосигнализация Veloalarm.....	56
3.1.4. Велосигнализация Honest.....	57
3.2. Универсальное устройство Lock Alarm .....	60
3.2.1. Постановка сигнализации в режим «Охрана» .....	61
3.2.2. Снятие с охраны/транспортировка .....	62
3.3. Сигнализация для мототехники .....	62
3.3.1. Охранные функции устройства .....	62
3.3.2. Радиоканал и функции брелока.....	63
3.3.3. Недостатки и достоинства модели.....	63
<b>4 Автомобильные сигнализации.....</b>	<b>64</b>
4.1. Сигнализации Mongoose модели Duplex 3D для дистанционной охраны автомобиля .....	65
4.1.1. Описание устройства.....	65
4.1.2. Принцип работы сигнализации с пультами-брелоками .....	66
4.1.3. Усовершенствование и новое применение популярной сигнализации.....	67
4.1.4. Особенности эксплуатации доработанного устройства.....	72
4.2. Автомобильная сигнализация Alligator D-950 G .....	75
4.2.1. Технические характеристики .....	76
4.3. Автомобильная сигнализация Sheriff ZX 1090.....	78
4.3.1. Функции основного блока устройства.....	78
4.4. Автомобильная сигнализация Mongoose B003 ST.....	78
4.5. Аналитические выводы после проведения тестов.....	79
<b>5 Электронные устройства – сигнализации своими руками.....</b>	<b>81</b>
5.1. На что сгодится старая сигнализация .....	82
5.2. Радиотелефон в качестве охранной сигнализации в быту ....	85

5.2.1. Особенности работы радиотелефона в режиме «поиск трубки» .....	88
5.2.2. Технические характеристики базового блока домашнего радиотелефона.....	90
5.2.3. Практические рекомендации .....	91
5.3. Экономичный регистратор событий .....	92
5.3.1. Из счетчика .....	92
5.3.2. Из «цифрового» шагомера.....	95
5.3.3. Варианты альтернативного решения .....	97
5.4. Имитатор светового индикатора охранной сигнализации.....	98
5.5. Сигнализация из подручных средств, или Любая дверь под контролем.....	101