УДК 621.39/.39:004.732 ББК 32.85+32.971.35 К31

## Кашкаров, Андрей Петрович.

КЗ1 Управление и настройка Wi-Fi в своем доме / А. П. Кашкаров. — 2-е изд., эл. — 1 файл pdf : 89 с. — Москва : ДМК Пресс, 2023. — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

## ISBN 978-5-89818-443-8

Несколько лет интерес разработчиков электронной аппаратуры и радиолюбителей связан с цифровыми программируемыми исполнительными устройствами, управление которых осуществляется посредством Интернета и сети Wi-Fi. К их достоинствам относят высокую точность, возможность размещения до двух десятков независимых цифровых датчиков на одном шлейфе и управление несколькими десятками независимых каналов (исполнительных устройств). Целый дом можно сделать управляемым с помощью предложенных решений.

Устройства, описанные в книге, предназначены для управления электрическими приборами через домашнюю или корпоративную Wi-Fi-сеть и могут быть использованы в проектах с общим названием «Интернет вещей» и «Умный дом».

Примеры настройки электронных модулей даны не только для Windows, но и для приложений под Android.

Издание предназначено для широкого круга заинтересованных читателей.

УДК 621.39/.39:004.732 ББК 32.85+32.971.35

**Электронное издание на основе печатного издания:** Управление и настройка Wi-Fi в своем доме / А. П. Кашкаров. — Москва : ДМК Пресс, 2016. — 88 с. — ISBN 978-5-97060-351-2. — 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 978-5-89818-443-8

© Кашкаров А. П., 2016

© Оформление, ДМК Пресс, 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Аспекты организации сети Wi-Fi	5
L	1.1. Особенности Wi-Fi	
	1.2. Преимущества и недостатки перед другими формами	
	передачи данных на небольшие расстояния	8
	1.2.1. Общеизвестные преимущества Wi-Fi	8
	1.2.2. Недостатки	8
	1.3. Защита от вторжения: разные варианты	9
	1.4. Перспективы технологии Wi-Fi на разных уровнях	
	1.5. Взаимодействие сетей Wi-Fi и сотовой связи	
	1.6. Вопросы взаимодействия программного обеспечения ПК	
	и сетей Wi-Fi	17
	1.7. Регистрация оборудования: нужна ли она?	
	1.8. Принудительное подавление Wi-Fi с помощью	
	специальных генераторов	20
	1.8.1. Техническое описание портативного подавителя	
	сотовой, Wi-Fi- и Bluetooth-связи «Скорпион 120A-Pro»	
	(Noname)	21
	1.8.2. Преимущества устройства	
	1.8.3. Принцип работы и комплектация устройства	
	1.9. Безопасность здоровья	
	1.10. Рекомендации по безопасности информации,	
	передаваемой через сети Wi-Fi	24
	1.11. Распределение Wi-Fi-сигнала посредством ноутбука	
	1.12. Варианты выбора и технические характеристики	
	оборудования	30
	77 Y7' E'	
_	Управление по Wi-Fi своими руками	
	2.1. Устройства управления по сети Wi-Fi	33
	2.1.1. Умная управляемая электрическая	25
	Wi-Fi-модель HL0107	
	2.1.2. Альтернативный вариант: модель Orvibo WiWo-S20.	
	2.1.3. Беспроводная Wi-Fi-розетка BePlug 15	
	2.1.4. Устройство DSP-W215	42
	2.2. Практические решения для самостоятельного	
	повторения	45

	2.2.1. Интернет в «обычной» розетке для скрытого монтажа	45
	2.2.2. Многофункциональная розетка с дистанционным	
	управлением Wi-Fi своими руками	48
	2.3. О чем не говорят громко	52
	2.4. Варианты совершенствования системы	54
	2.5. Практика изготовления антенны для работы в сети Wi-Fi.	55
	2.6. Особенности организации домашней сети Wi-Fi	58
	2.6.1. Настройка роутера для Интернета без драйвера	61
	2.6.2. Настройка параметров соединения на компьютере	61
	2.6.3. Настройка оборудования	
	2.7. «Тонкая» настройка выносных антенн Wi-Fi на местности.	
	2.7.1. Кабели и фидеры (особенности)	67
	2.7.2. Как определить полезный материал	
	для самостоятельного изготовления корпуса антенны	
	Wi-Fi	68
_	<del></del>	
3	Пошаговые рекомендации	
	3.1. Пошаговая настройка домашней сети Wi-Fi	
	3.2. Как подключить телевизор к компьютеру по Wi-Fi	70
	3.2.1. Проигрывание фильмов с компьютера	71
	на телевизоре по Wi-Fi (DLNA)	/ 1
	5.2.2. как настроить DLNA-сервер в ОС windows 7 и Windows 8	79
	и Windows о	
	3.4. Разбор проблемных вопросов	
	3.4.1. Как настроить только изображение без звука	
	3.4.2. Как использовать телевизор в качестве	62
	беспроводного монитора в сети Wi-Fi	83
	3.4.3. Подключаем по Wi-Fi обычный телевизор	00
	без беспроводного адаптера	84
	3.4.4. Как преобразовать загрузочную флэшку	
	3.4.5. Как подключить телевизор вторым монитором	00
	через ТВ-приставку с Wi-Fi	85
	3.4.6. Как отключить сетевое обнаружение и общий	00
	доступ к файлам?	85
	3.4.7. Связь по Wi-Fi «телевизор-телевизор»	
	3.4.8. Подключение жесткого диска через Wi-Fi	
Иа	пользованная литература	27
IIC	/110/1100/1001111a/1 /1ft1/patypa	01