

Генеральный директор ООО "Гротек":

Андрей Мирошкин

Издатель: Владимир Вараксин

Руководитель проекта:

Наталья Матлахова

Консультант проекта:

Марина Садекова

Главный редактор:

Марина Бойко

Редакторы: Анастасия Разбойникова,

Анна Миронова

PR-менеджер: Екатерина Кузьмина

Менеджеры: Наталья Зинина,

Ольга Терехова,

Татьяна Чаусова

Департамент распространения:

(495) 647-0442

Юрисконсульт: Кирилл Сухов

Производственный менеджмент:

Татьяна Мягкова

Дизайн, верстка:

Ольга Пирадова

Дизайн первой обложки:

Ольга Пирадова

Корректор: Галина Воронина



Учредитель и издатель ООО "Гротек"

Журнал "Системы безопасности" № 5 за 2019 г.

Издание зарегистрировано в Комитете РФ по печати

Свидетельство ПИ № 77-16428 от 22.09.03 г.

Для почты: 123007 Москва, а/я 82

www.secuteck.ru,

тел.: (495) 647-0442

Отпечатано: в ЗАО "Lietuvos rytas",

Вильнюс, Литва, тираж 25 000 экз.

Цена свободная

Перепечатка допускается только по согласованию

с редакцией и со ссылкой на журнал

© Гротек, 2019

Мнения авторов не всегда

отражают точку зрения редакции

За достоверность рекламных

публикаций и объявлений

редакция ответственности не несет

Рукописи не рецензируются

и не возвращаются

События	6
Форум All-over-IP 2019. Интеллект, роботы и люди	6
Свет – это OSRAM. Легендарный бренд "засветился" на All-over-IP 2019 Максим Медведев // Компания OSRAM	10
Сервис Faceter Phone. Такого видеонаблюдения еще не было Эдуард Костырев // Faceter Russia	12
Сенсорный барьер Argus победил на Iconic Award 2019 ООО "дормакаба Евразия"	14
NVR нового поколения EverFocus IRONGUARD Компания VIDAU Systems	15
"Аргус-Спектр": в 2 раза надежнее! ООО "Аргус-Спектр"	15
Дайджест	16
IP-ПРЕМЬЕРЫ. ОБЗОР ПЕРЕДОВЫХ РАЗРАБОТОК НА ОСНОВЕ БЕСПРОВОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	20
Security and IT Management	26
Спецпроект БЕЗОПАСНОСТЬ БАНКОВ И ФИНАНСОВЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ	
Обеспечение кибербезопасности в кредитно-финансовой сфере Павел Ревенков // Департамент информационной безопасности Банка России	26
Внедрение ИСБ в Банк ГПБ (АО) Александр Долженко // Департамент защиты информации Банк ГПБ (АО)	29
10 лет изящного взлома. Как развивалось вредоносное ПО для банкоматов Валерий Торчиков // Центр киберзащиты Сбербанка	32
Средства охраны вчера и сегодня Сергей Образцов, Яна Якунина // ЗАО "РИЭЛТА"	36
Модернизировать нельзя заменить. Видеонаблюдение в банковском секторе Иван Щербаков // Компания DSSL	39
Искусственный интеллект – скоро и в банкоматах Мурат Алтуев // ITV Group	40
Киберразведка в России и мире. Цифры и факты Алексей Плешков, независимый эксперт по информационной безопасности	42
Безопасность на криптовалютных биржах. Ключевые маркеры Мария Станкевич // Криптовалютная Биржа EXMO	44
Обзор продуктов и решений спецпроекта БЕЗОПАСНОСТЬ БАНКОВ И ФИНАНСОВЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ	46
Бизнес, идеи и мнения	52
Вендор. Дистрибьютор. Интегратор. Третий лишний? Алена Швецова, независимый эксперт (@cctvMadonna)	52
В центре внимания	54
Видеокамеры с PIR-сенсором. Результаты тестов Лаборатория климатических исследований CCTVLab	54

All-over-IP	59
Защитить мысли, чувства и смыслы в потоках 4G	59
Евгений Ерошин, редактор раздела All-over-IP	
Каким должен быть идеальный уличный PoE-коммутатор?	59
Артем Оларин // Компания Fort Telecom	
Рубрика "Цифровая трансформация: AI, IoT, умный город"	61
Нужен ли искусственному интеллекту человеческий опыт?	61
Алексей Коржебин, редактор рубрики "Цифровая трансформация: AI, IoT, умный город"	
Рубрика "БАС. Антидрон"	62
Дроны и системы охраны: ПВО в миниатюре	62
Денис Грознов, независимый эксперт	
Видеонаблюдение	64
Пикселей много не бывает	64
Михаил Арсентьев, редактор раздела "Видеонаблюдение"	
4К-видеокамеры: уверенный захват рынка видеонаблюдения.	
Мнения экспертов	64
Евгений Гуменюк // ЗАО НВП "Болид", Максим Кабенин // Grundig Security, Николай Чура // Фирма "Видеоскан", Евгений Ли // Hikvision, Андрей Монаенков // NOVIsam	
Техническое обозрение. Видеокамеры 4K Ultra HD	69
Тренды и тенденции видеонаблюдения.	
Результаты исследования рынка CCTV	76
Михаил Бялый // ТД "Актив-СБ"	
Рубрика "Машинное зрение"	82
Технологии AI: как машины решают интеллектуальные и творческие задачи	82
Дмитрий Коробченко // Компания NVIDIA	
ОПС, пожарная безопасность	86
Законодательные перипетии	86
Максим Горяченков, редактор раздела "ОПС, пожарная безопасность"	
Обеспечение безопасности автоматизированных систем в энергетике.	
Часть 2	88
Ярослав Мироненко // АО "РЭС Групп"	
Обслуживание ОПС:	
от бумаги и Excel к автоматизированным HelpDesk-системам	92
Игорь Кудинов // Компания Okdesk	
Вопросы обеспечения пожарной безопасности при проектировании уникальных и сложных объектов	94
Александр Вагин, Александр Дорожкин // СПб УГПС МЧС России	
Рубрика "Беспроводные технологии"	97
Радиоканальные системы безопасности. Обзор мировых брендов	97
Михаил Левчук, редактор рубрики "Беспроводные технологии", исполнительный директор ООО "Аргус-Спектр"	
"СТРЕЛЕЦ-ПРО" на страже объектов культурного наследия	100
ООО "Аргус-Спектр"	



Комплексная безопасность, периметровые системы	102
Надежно, не всегда дорого	102
Игорь Васильев, редактор раздела "Комплексная безопасность, периметровые системы"	
Практика обеспечения безотказности комплексной системы безопасности промышленного объекта	103
Вадим Скворцов, Витольд Василец // ООО "Московский электроламповый завод"	
Безопасность в музее? Решение уже есть!	106
ЗАО НВП "Болид"	
Обеспечение безопасности высокорисковых критически и стратегически важных объектов в условиях появления новых видов угроз	108
Николай Махутов, Владимир Подъяконов // Комиссия РАН по техногенной безопасности, Владимир Балановский // Центр управления качеством безопасности, Нина Николаева // Совет Федерации, Леонид Балановский // ООО "Национальный аттестационный центр", ЗАО "Информзащита"	
Рубрика "Конвергенция СБ и АСУЗ "	112
Стандарты и нормативные документы в рамках конвергенции СБ и АСУЗ	112
Владимир Максименко // ЗАО НВП "Болид"	
Системы контроля и управления доступом	114
Защита средств защиты	114
Алексей Гинце, Редактор раздела "Системы контроля и управления доступом"	
Системы идентификации с защитой от копирования. Мнения экспертов	
Игорь Ядрихинский // PERCo, Павел Соколов // ЗАО НВП "Болид", Дмитрий Шипелов // "ААМ Системз", Сергей Гордеев // HID Global	
Управляйте дверьми легко! Все, что нужно, – это смартфон	119
ООО "дормакаба Евразия"	
Рубрика "Биометрические системы"	120
Много правил есть на свете...	120
Василий Мамаев, редактор рубрики "Биометрические системы"	
Удаленная биометрическая идентификация: разоблачение обмана	120
Александр Горшков // ООО "Айрис Девайсез"	
Рубрика "Управление идентификацией"	122
Культура здорового питания, или Зачем компаниям нужен IdM	122
Людмила Севастьянова // Компания "Ростелеком-Солар"	
Новые продукты	124
Ньюсмейкеры	127

INDUSTRY EVENTS	6
All-over-IP 2019. Artificial Intelligence, Robots and Humans	6
Light is OSRAM. The Legendary Brand to Educate System Integrators at All-over-IP 2019	10
Maxim Medvedev // OSRAM	
Faceter Phone Service. Mass Market Video Surveillance, The World Hasn't Seen Anything Like This!	12
Eduard Kostyrev // Faceter Russia	
Sensor Barrier Argus Wins Iconic Award 2019	14
dormacaba Eurasia	
EverFocus IRONGUARD – New Generation NVR	15
VIDAU Systems	
Argus-Spectr: Two Times More Reliable!	15
Argus-Spectr	
INDUSTRY DIGEST	16
BEST IP PRODUCTS AND SOLUTIONS	20
SECURITY AND IT MANAGEMENT	26
BANKS AND FINANCIAL INSTITUTIONS COVER STORY	
Cyber Security in Financial Sector	26
Pavel Revenkov // Information Security Department of Bank of Russia	
Integrated Security System Implementation in Gazprombank	29
Alexander Dolzhenko // Information Protection Department of Gazprombank	
10 Years of Graceful Hacking. How ATM Malware Evolved	32
Valery Torchikov // Sberbank Cyber Defense Center	
Security Equipment Yesterday and Today	36
Sergey Obraztsov, Yana Yakunina // RIELTA	
Upgrade or Replace? Video Surveillance for Banks	39
Ivan Shcherbakov // DSSL Company	
Artificial Intelligence Soon at ATMs	40
Murat Altuev // ITV Group	
Cyber Threat Intelligence in Russia and Worldwide. Figures and Facts	42
Alexey Pleshkov, Independent Expert	
Security on Cryptocurrency Exchanges. Key Markers	44
Maria Stankevich // EXMO Cryptocurrency Exchange	
Best Products and Solutions for Banks and Financial Institutions	46
BUSINESS, IDEAS AND OPINIONS	52
Vendor. Distributor. Integrator. Who is a Third Wheel?	52
Alena Shvetsova, Independent Expert (#cctvMadonna)	
INDUSTRY FOCUS	54
Bench Test. Video Cameras with PIR Sensor. Test Results	54
CCTVLab – Climate Research Laboratory	
ALL-OVER-IP	59
Protect Thoughts, Feelings, and Meanings in 4G Streams	59
Eugeny Eroshin, Section Editor and Columnist	
Perfect Street PoE Switch	59
Artem Oparin // Fort Telecom Company	
DIGITAL TRANSFORMATION: AI, IOT, SMART CITY	61
Does Artificial Intelligence Need Human Experience?	61
Alexey Korzhebin, Section Editor and Columnist	
UNMANNED AIRCRAFT AND ANTI-DRONE SYSTEMS	62
Drones and Security Systems: Air Defense in Miniature	62
Denis Groznov, Independent Expert	
VIDEO SURVEILLANCE	64
There are Never Too Many Pixels	64
Mikhail Arsenyev, Section Editor and Columnist	

Expert Opinion. 4K Video Cameras: Confident Capture of Video Surveillance Market	64
Eugeny Gumenyuk // Bolid, Maxim Kaberin // Grundig Security, Nikolay Chura // Videoscan Firm, Evgeny Lee // Hikvision, Andrey Menaenkov // NOVLCam	
Product Round-Up. 4K UltraHD Video Cameras	69
Trends in Video Surveillance. Market Research Results	76
Mikhail Bialy // TD Aktiv-SB	
MACHINE VISION	82
AI Technologies: How Machines Solve Intelligent and Creative Problems	82
Dmitry Korobchenko // NVIDIA Company	
FIRE AND INTRUDER ALARMS	86
Legal Confusions	86
Maxim Goryachenkov, Section Editor and Columnist	
Automated Systems Safety in Energy Sector. Part 2	88
Yaroslav Mironenko // RES Group	
Fire & Security Systems Maintenance: From Paper and Excel to Automated Helpdesk Systems	92
Igor Kudinov // Okdesk Company	
Fire Safety Design for Unique and Complex Facilities	94
Alexander Vagin, Alexander Dorozhkin // SPb UGPS EMERCOM of Russia	
WIRELESS TECHNOLOGIES	97
Radio Channel Security Systems. World Brands Review	97
Mikhail Levchuk, Section Editor and Columnist	
STRELETS-PRO on Guard of Cultural Heritage Objects	100
Argus-Spectr	
INTEGRATED SECURITY, PERIMETER PROTECTION	102
Reliable Not Always Expensive	102
Igor Vasilyev, Section Editor and Columnist	
Reliability of Integrated Security System of Industrial Facility	103
Vadim Skvortsov, Vitold Vasilets // Moscow Electric Lamp Plant	
Solution for Museum Safety	106
Bolid	
Security for High-Risk Critical and Strategic Facilities in The Face of New Types of Threats	108
Nikolay Makhutov, Vladimir Podyakov // RAN Commission on Technogenic Safety, Vladimir Balanovsky // Center for Safety Quality Management, Nina Nikolaeva // Federation Council, Leonid Balanovsky // National Attestation Center, Informzashchita	
SECURITY AND ABMS CONVERGENCE	112
Standards and Normative Documents in Security and ABMS Convergence	112
Vladimir Maximenko // Bolid	
ACCESS CONTROL	114
Protection of Protective Equipment	114
Alexey Ginze, Section Editor and Columnist	
Expert Opinion. Identification Systems with Copy Protection	114
Igor Yadrinkhinsky // PERCO, Pavel Sokolov // Bolid, Dmitry Shipelov // AAM Systems, Sergey Gordeev // HID Global	
Manage Your Doors Easily! All You Need Is a Smartphone	119
dormacaba Eurasia	
BIOMETRICS	120
There Are Many Rules in The World...	120
Vasily Mamaev, Section Editor and Columnist	
Remote Biometric Identification: Exposing Fraud	120
Alexander Gorshkov // Iris Devices	
IDENTITY MANAGEMENT	122
Healthy Eating Culture or Why Companies Need IdM	122
Lyudmila Sevastyanova // Rostelecom-Solar Company	
NEW PRODUCTS	124
NEWS MAKERS	127