

**Генеральный директор ООО "Гротек":**  
Андрей Мирошкин

**Издатель:** Владимир Вараксин

**Руководитель проекта:**  
Наталья Матлахова

**Главный редактор:**  
Ольга Федосеева

**Консультант проекта:**  
Марина Садекова

**Выпускающий редактор:**  
Ксения Свешникова

**Редакторы:** Анастасия Разбойникова,  
Александра Святоха, Марина Бойко

**PR-менеджер:** Екатерина Кузьмина

**Менеджеры:** Алла Бочкарева,  
Наталья Зинина,  
Ирина Сурина, Ольга Терехова,  
Татьяна Чаусова

**Департамент распространения:**  
(495) 647-0442

**Юриисконсульт:** Кирилл Сухов

**Производственный менеджмент:**  
Татьяна Мягкова

**Дизайн, верстка:**  
Анастасия Иванова,  
Ольга Пирадова

**Дизайн первой обложки:**  
Ольга Пирадова

**Корректор:** Галина Воронина



Учредитель и издатель ООО "Гротек"  
Журнал "Системы безопасности" № 4 за 2017 г.  
не зарегистрировано в Комитете РФ по печати  
Свидетельство ПИ № 77-16428 от 22.09.03 г.

Для почты: 123007 Москва, а/я 82  
E-mail: fedoseeva@groteck.ru; www.secuteck.ru,  
тел.: (495) 647-0442; факс 221-0864

Отпечатано: в ЗАО "Lietuvos rytas",  
Вильнюс, Литва, тираж 25 000 экз.  
Цена свободная

Печатка допускается только по согласованию  
с редакцией и со ссылкой на журнал

© Гротек, 2017

Мнения авторов не всегда  
отражают точку зрения редакции

За достоверность рекламных  
публикаций и объявлений  
редакция ответственности не несет

Рукописи не рецензируются  
и не возвращаются

<b>События</b>	6
<b>ТБ Форум: Все для национальной безопасности: крупнейшая в стране встреча поставщиков технологий и крупнейших российских заказчиков в формате ConfEx</b>	8
Андрей Мирошкин // компания "Гротек"	
<b>Дайджест</b>	10
<b>Dahua Technology торжественно открывает представительство в России</b>	13
<b>Бизнес, идеи, мнения</b>	14
<b>Игра с миллионом вариантов: маркетинг на рынке видеонаблюдения</b>	14
Ксения Елохина // Hikvision Russia&CIS	
<b>Security and IT Management</b>	16
<b>ОТРАСЛЕВОЙ ФОКУС</b>	
<b>НЕФТЕГАЗ. ЭНЕРГЕТИКА</b>	16
<b>Спецпроект Нефтегаз. Энергетика</b>	16
<b>Пожарная безопасность объектов ТЭК: комплексный подход и дисциплина – на первом месте!</b>	16
Евгений Протасов // ООО "Стройгазмонтаж"	
<b>Важнейшая задача – достижение технологического суверенитета</b>	18
Андрей Неклюдов, независимый эксперт по безопасности информационных технологий	
<b>Приоритетная задача информационной безопасности на объектах ТЭК – защита от несанкционированного доступа</b>	20
Лев Палей // ОАО "СО ЕЭС"	
<b>Информационная безопасность на объектах ТЭК: отраслевая специфика и современные подходы</b>	22
Илья Лившиц // Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий	
<b>Обзор решений спецпроекта "Нефтегаз. Энергетика"</b>	24
<b>Спецпроект взрывозащита</b>	32
<b>Охранно-пожарная сигнализация для объектов ТЭК</b>	32
Сергей Образцов // ЗАО "РИЭЛТ А"	
<b>Обзор решений спецпроекта "Взрывозащита"</b>	35
<b>В центре внимания</b>	38
<b>Тест. IP-камеры с поддержкой 4G</b>	38
Лаборатория климатических исследований CCTVLab	
<b>Тест. Разглядеть все до мелочей. Обзор камер с разрешением 4K</b>	44
Компания DSSL	

<b>All-over-IP</b>	50
<b>Самое лучшее для самого дорогого</b>	50
Евгений Ерошин, редактор раздела All-over-IP	
<b>Обеспечение безопасности нефтегазовой отрасли: специализированные IP-камеры для особых случаев</b>	50
Василий Волковицкий // Honeywell Security & Fire	
<b>Dahua Technology переносит HDCVI в эру 4.0</b>	53
Компания Dahua Technology	
<b>Путь к цифровой трансформации в России</b>	54
Алексей Стребулаев // АО "НЭК Нева Коммуникационные Системы"	
<b>Интеллект-2017. Новейшие возможности IP-видеокамер</b>	56
Артем Нелегин // компания "Амиком"	
<b>Пять вопросов по передаче видеосигнала</b>	58
Франк "Скип" Хайт // компания ComNet Communication Networks	
<b>Рубрика "Интеллектуальное здание"</b>	60
<b>Безопасность зданий в эпоху IoT</b>	60
Алексей Коржебин, редактор рубрики "Интеллектуальное здание"	
<b>ВМ-моделирование жилых и коммерческих зданий: экономическая выгода для проектировщиков и инвесторов</b>	60
Карен Башиянц // ООО "Графика-инжиниринг"	
<b>Рубрика "Машинное зрение"</b>	62
<b>Новые КМОП-сенсоры и их интеграция у разных производителей</b>	62
Рене фон Финтель // компания Basler AG	
<b>Системы контроля и управления доступом</b>	64
<b>"Что тебе снится, крейсер "Аврора"?.."</b>	64
Алексей Гинце, редактор раздела "Системы контроля и управления доступом"	
<b>Мнения экспертов. Биометрические терминалы. Критерии выбора, типичные ошибки, советы по применению</b>	64
"ААМ Системз", "АРМО-Системы", "Прософт-Биометрикс"	
<b>Принципы построения биометрической СКУД в хранилище ценностей банка</b>	67
ООО "Прософт-Биометрикс"	
<b>Российская биометрия и цифровая экономика</b>	68
Василий Мамаев // Некоммерческое партнерство "Русское биометрическое общество"	
<b>От накладной к врезной антипанике</b>	69
Александр Суров // ООО "дормакабэ Евразия"	
<b>Программное обеспечение для интегрированных систем: настоящее и будущее</b>	70
Олег Грушин // компания Nedap Security Management	
<b>Комплексная безопасность, периметровые системы</b>	72
<b>Запас лишним не бывает</b>	72
Игорь Васильев, редактор раздела "Комплексная безопасность, периметровые системы"	
<b>Конвергентные сети на производстве: как рационально передавать данные, голос, видео, сигналы СКУД, ОПС, СПС и электропитание по LAN</b>	72
Игорь Борисов // Московская газетная типография	
<b>Модель управления комплексной безопасностью промышленных парков типа "Гринфилд" (Greenfield)</b>	74
Ян Сычев // ООО "Эксперт Профи"	
Василий Мурашка // ООО "Саламандра"	
Светлана Червоноокая // Академия ГПС МЧС России	
<b>ИСБ "Одиссей" для эффективной безопасности судов</b>	78
Сергей Чубаров // АО "ФЦНИВГ "СНПО "Эльзон"	

**Ворота для беспрепятственного перемещения транспортных средств и негабаритных грузов** 80

Алексей Кодоров // ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ"

**Спецпроект защита периметра** 82

**Мнения экспертов.**

**Особенности защиты периметра объектов нефтегаза и энергетики** 82

ООО "Кольчуга-М", ООО "Прикладная радиофизика", ЗАО "ЦеСИС НИКИРЭТ", НТЦ "Электронная аппаратура", ГК "Омега-микродизайн"

**Обзор решений спецпроекта "Защита периметра"** 88

**Практика применения охранных извещателей серии TRAVERS на объектах силовых структур** 95

Дмитрий Смирнов, Владимир Горковенко // МОУ "Институт инженерной физики"

**ОПС, пожарная безопасность** 96

**Безопасность на предприятиях ТЭК: актуальные вопросы и пути их решения** 96

Александр Маслов, редактор раздела "ОПС, пожарная безопасность"

**Текущее состояние и перспективы развития систем пожарной сигнализации объектов ТЭК** 97

Максим Горяченков // ЗАО НВП "Болид"

**Сверхраннее обнаружение пожароопасной ситуации: минимизация материального ущерба** 98

Игорь Неплохов // ГК "Пожтехника"

**Диктатура качества: периферия Bosch для любых систем сигнализации** 101

Компания "АРМО-Системы"

**Рубрика "Беспроводные технологии"** 102

**Инновации в охране труда – это инвестиции в будущее** 102

Михаил Левчук, редактор рубрики "Беспроводные технологии"

**Беспроводные решения для обеспечения безопасности сотрудников на объектах ТЭК** 102

Артем Кабанов // ООО "Адис"

**Рубрика "Пожаротушение"** 106

**Куда движутся технологии автоматического пожаротушения** 106

Наталья Хазова, редактор рубрики "Пожаротушение"

**Пожаротушение на энергетических объектах** 106

Ярослав Мироненко // АО "РЭС Групп"

**Видеонаблюдение** 108

**Видеонаблюдение на объектах ТЭК** 108

Михаил Арсентьев, редактор раздела "Видеонаблюдение"

**Смарт-камера или классическая система распознавания номеров?** 108

Евгений Веснин // компания "Малленом Системс"

**Будущее видеонаблюдения** 110

Стивен Джонс // компания Seagate

**Видеонаблюдение "Болид" для защиты гостиниц** 112

ЗАО НВП "Болид"

**Видеонаблюдение с ИК-подсветкой на промышленных объектах топливно-энергетического комплекса** 114

Николай Чура // компания "Фирма "Видеоскан"

**Новые продукты** 116

**Ньюсмейкеры** 119