

ТЗ

ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ

3-2020



Видеозапись
против
безопасности

48

Видеонаблюдение,
СКУД и
интегрированные
системы в ритейле

23

Организация службы
технической поддержки
в торговой
компании

20

Расстановка
пожарных
извещателей:
новые требования

34

WHAT IS GOING ON	5
------------------	---

TECHNO NEWS	6
-------------	---

VIEW	17
------	----

Safety as a Standard	
-----------------------------	--

An exclusive interview of the chief low current engineer at Pioneer Group for the Technologies of Protection magazine.

Organization of Technical Support in a Commercial Company	20
--	----

The article describes the methods for organizing technical support in the companies distributing safety systems.

ACCENT	
Video Surveillance, AMCS and Integrated Systems in Retail. New Tasks	23

Our magazine gives the floor to the experts speculating on how the security hardware market responses to the challenges of the COVID-19 pandemic.

ANTHROPOLOGY OF SECURITY	
Biometry: an End Today, a Means Tomorrow. Part 3	31

Biometry becomes an integral part of anthropological psychotype determination, which is a key to prediction of human behavior in emergency situations and effective intervention whenever necessary.

DETECTION	
Arrangement of Fire Alarms: New Requirements	34

One of the leading Russian market experts on the new project of the code of practice "Fire Alarm Systems and Automation of Fire Extinguishing Systems. Norms and Rules of Design". The end of the article. The beginning is in No. 2-2020.

Intruder Detection Equipment for Alarm Blocking of Mines under Entanglements and Culvert Grills	37
--	----

Typical vibration detectors for perimeter blocking have objective vulnerabilities regarding two methods of intrusion.

CCTV	
Climatic Protection Equipment	43

What is meant by the term "climatic protection equipment"? Everything that protects devices against atmospheric moisture and hazardous temperature factors: cooling below or heating above the permitted temperature range.



Умный многоквартирный дом с применением облачных технологий. Безопасность, комфорт и автоматизация повседневных процессов

Решение по автоматизации от компании «ТЕКО» позволяет организовать охранную / пожарную сигнализацию, управление климатом, централизованную систему сбора показаний с приборов учета.

ВЗГЛЯД	
Безопасность как стандарт	15

Оборудование объектов самыми современными инженерными системами – это стандарт, который включает и комплекс систем безопасности: видеонаблюдение, контроль доступа, системы охраны, пожарной сигнализации и средств пожаротушения.



Интеллектуальные жилые комплексы от Dahua

Растет число жилых комплексов, которые строятся с учетом повышенных требований к безопасности и комфорту и с применением самых современных технологий. Решения и продукты Dahua позволяют построить масштабируемую систему, в которой решаются все основные задачи.

Организация службы технической поддержки в торговой компании	17
---	----

Одной из важнейших составляющих успеха любого дистрибутора является формирование правильного товарного предложения, которое он собирается выводить на рынок. Это классическая задача маркетинга. Тем не менее, она не может быть решена без поддержки инженерной службы.

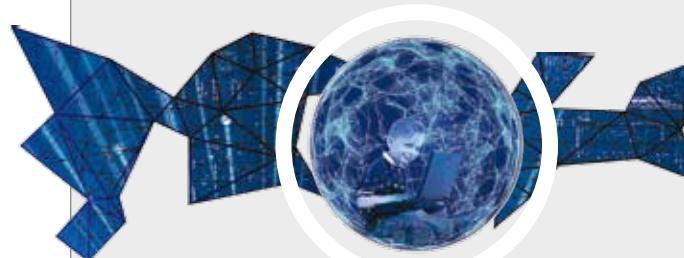
АКЦЕНТ	
Видеонаблюдение, СКУД и интегрированные системы в ритейле: новые задачи	20

Пандемия коронавирусной инфекции стала мощным стимулом для развития новых технологий и решений, которые помогают бороться с распространением заболевания, обеспечивают дополнительную защиту людей и создание безопасной и здоровой атмосферы на различных объектах.



Video Surveillance in the Courtyard 53

The article provides details concerning the equipment of choice for video surveillance systems installed in the courtyards of multi-family residential houses.

**Zero trust networks, and the implications for video surveillance** 58

Networks are increasingly vulnerable. A combination of increasingly sophisticated and numerous cyberattacks and the exponential growth in connected devices – each of which creates another network endpoint open to attack – means that organizations are fighting a never-ending battle to keep networks secure.

ACCESS CONTROL**Thermal Imaging Devices in AMCS: How to Monitor Body Temperature of Employees** 61

The article considers basic temperature measurement solutions for companies and their operation within AMCS, as well as certain specific features of such devices.

AMCS Integration into Existing Corporate Infrastructure. What Can Go Wrong? 63

Implementation of an access management and control system involves many components of the general infrastructure of the facility. This is why it is so important to take into account these nuances beforehand and select the best system to meet the requirements of your company, the article says.

Biometry in Access Management and Control Systems 64

The universal implementation of biometry in access management and control systems, technological sophistication of such systems, their expanding applications, the transfer from classical AMCS to fully biometric ones – all these areas will form the basic short-term trends in people's security.

MARKET 66
Is the Client Always Right?

The client is always right! But upon two conditions. First, there must be all necessary information to make one's own decision. And second, the client must not be cheated before making such decision, claims the author of this article.

**Социальная дистанция в общественных местах – приоритет.****Автономное решение от Bosch и Philips PDS**

PeopleCount – простое, эффективное и надежное решение Bosch и Philips Professional Display Solutions – позволяет вести постоянный и точный подсчет посетителей объекта и регулировать их потоки.

ВЗГЛЯД | АНТРОПОЛОГИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**Биометрия: сегодня – цель, завтра – средство. Часть 3**

Биометрия становится неотъемлемой частью антропологического психотипирования, а это и есть ключ к тому, чтобы понять, чего в оперативной ситуации ожидать от человека, и как в случае необходимости эффективно повлиять на исход событий.

ДЕТЕКЦИЯ**Расстановка пожарных извещателей: новые требования**

Окончание статьи. Начало - № 2-2020.

**Средства обнаружения
нарушителей для
сигнализационного блокирования
подкопов под заграждение и
решеток водопропусков**

У типового вибрационного средства обнаружения, блокирующего периметровое заграждение, объективно существуют слабые места, обусловленные физикой процесса образования сигнала – там, где полезные сигналы слабы или вообще отсутствуют.

СТОП-КАДР**ОБЗОР**

Подготовлено
в рамках комплексного проекта
Интернет-версия – techportal.ru

**Оборудование климатической защиты**

Защита электрооборудования от вредных воздействий окружающей среды – объективная необходимость для территорий и объектов, где температурный диапазон, влажность, запыленность превышают нормальные значения.



30

31

34

37

43

Видеозапись против безопасности

Видеозапись – это объективное документальное подтверждение уже случившегося события. Обеспечение собственно безопасности с видеозаписью абсолютно никак не связано.

NVR или VSaaS: выбор

NVR и VSaaS имеют свои плюсы и минусы. Рассмотрим, какие заказчики могут извлечь выгоду из каждой технологии, насколько экономически эффективна VSaaS на самом деле, и как решить, какую архитектуру выбрать.

Видеонаблюдение во дворе

Закон не запрещает видеонаблюдение в общественных местах, если оно не является скрытым и не вторгается в личную жизнь соседей. Подглядывать в окна соседей нельзя, наблюдать за детской площадкой – можно.

**Руководство по обнаружению неработающих систем видеонаблюдения**

Самым очевидным первым шагом было бы установление единых эксплуатационных требований к системам видеонаблюдения, как это уже давно сделано в Великобритании.

Сети с нулевым доверием. Последствия для систем видеонаблюдения

По умолчанию позиция в сети с нулевым доверием состоит в том, что никакому объекту, подключающемуся к сети снаружи и внутри нее, будь то человек или машина, нельзя доверять, где бы они ни находились и как бы они ни подключались.

**КОНТРОЛЬ ДОСТУПА****Тепловизионное оборудование Hikvision для контроля температуры на телеканале RT**

Для организации термографического контроля руководство телеканала RT выбрало тепловизионное решение на базе оборудования от компании Hikvision: двухспектральная камера DS-2TD1217B-6/PA и портативный термограф DS-2TP31B-3AUF.

48

51

53

56

58

60

Тепловизоры в СКУД: как контролировать температуру у сотрудников предприятия

В этом материале рассмотрим основные решения для измерения температуры на предприятии, их работу в составе СКУД и некоторые нюансы, связанные с этими устройствами.

**Встраивание СКУД в существующую инфраструктуру предприятия. Что может пойти не так?**

Внедрение системы контроля и управления доступом затрагивает многие компоненты общей инфраструктуры объекта. Именно поэтому так важно учесть эти нюансы заблаговременно и выбрать систему, максимально отвечающую требованиям вашего предприятия.

61

63

ЯНТАРЬ 12 исп. 01
ОПОВЕЩАТЕЛЬ КОМБИНИРОВАННЫЙ

Предназначен для выдачи светового и звукового сигналов на объектах, оснащенных охранны-пожарной сигнализацией. Напряжение питания постоянного тока $12\pm1,2$ В. Номинальный ток потребления в режиме тревоги $80\pm2,0$ мА; время непрерывной работы в режиме «оповещение» не ограничено, уровень звукового давления, не менее 94дБ; подключение: красный (+), черный (-); габаритные размеры 122x73x43мм.



Эгидा
www.egida.kz

Алматы: +7 727 313 10 18
Нур-Султан: +7 7172 61 81 98
Атырау: +7 7122 35 51 12
Актобе: +7 7132 56 27 30
Шымкент: +7 7252 40 21 33



Биометрия в системах контроля и управления доступом

Повсеместное внедрение биометрии в системы контроля и управления доступом, технологическое совершенствование таких систем, расширение сфер их применения, переход от классических СКУД к полностью биометрическим – все эти направления станут основными трендами в обеспечении безопасности людей на ближайшее будущее.

64

РЫНОК

Потребности маркетинга и «хотелки»,

Или

Всегда ли клиент прав

Хочет потребитель или нет, но формулировать свои требования, совершенно безотносительно имеющихся предложений или даже соображений со стороны рынка, ему придется исключительно самому.

66



ВНИМАНИЕ ПОДПИСКА

Журнал «Технологии защиты» выходит 6 раз в год

Вы можете бесплатно подписаться на журнал «Технологии защиты» и получать его по почте. Оформить подписку можно на сайте www.tzmagazine.ru

www.tzmagazine.ru
www.tz-adress.ru

www.tzmagazine.ru www.tz-adress.ru
E-mail: tz@tzmagazine.ru

Главный редактор
Екатерина ГУРЬЯНОВА

Редакция:
Татьяна КИН
Татьяна ЦВЕЛИХОВСКАЯ
Светлана КУРБАТОВА

Директор
Елена РИДЧЕНКО

«ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ»

*Дизайн, Верстка,
предпечатная подготовка*
ИП ЖЕРЕБЦОВ
Иван Александрович

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе
по надзору за соблюдением законодательства в
сфере массовых коммуникаций и охране культурного
наследия.

*Литературное
и техническое
редактирование:*
Корректура
ИП ГУРЬЯНОВ
Сергей Николаевич

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-26944 от 29 декабря 2006 года.
С 1999 по 2006 год журнал выходил под названием
«Все о вашей безопасности» (Свидетельство о реги-
страции ПИ № 77-11269).

Учредитель – Екатерина ГУРЬЯНОВА.
Издатель – ООО «Технологии защиты»

Тел./факс: (495) 662-89-84

Адрес: 109129, Москва, а/я 10

Мнение авторов может не совпадать с мнением редакции.

Перепечатка материалов возможна только
по согласованию с редакцией.

Ссылка на журнал обязательна.

За тексты рекламных объявлений редакция
ответственности не несет.

Все рекламируемые в журнале товары и услуги сертифицированы
в соответствии с действующим законодательством.

Статьи, помеченные значком , публикуются
на правах рекламы

Материалы, помеченные знаком , публикуются
на правах рекламы

Тираж номера 20 000

Распространяется бесплатно.



Необслуживаемые телекамеры на улицах Москвы



Руководство по обнаружению неработающих систем видеонаблюдения

Итак, необходимые средства выделены и освоены, камеры заняли положенные им места, а комиссия подписала акт приёмки системы видеонаблюдения. Самое время ввести систему в эксплуатацию или хотя бы сделать вид, что телекамеры используются по назначению.



Телекамера с разбитым стеклом в тамбуре электрички



Один из макетов наружных телекамер на фасаде небольшого офисного здания на Садовом кольце города Москвы. Признаки, по которым удалось понять, что это макет: форм-фактор камеры для внутренних помещений (ставят в гермокожух для наружного использования), пластиковый корпус. Наличие грязи на объективе и корпусе свидетельствует о том, что камера вообще не обслуживается.



Монитор и видеорегистратор над кассами в торговой сети. Запись отключена — идет только отображение изображений с камер видеонаблюдения, расположенных в торговом зале.

Поводом к этой заметке стала рядовая поездка в троллейбусе 60-го маршрута в городе Москва. Сотрудник компании «ТЕРАТЕК», вооружённый фотокамерой, обратил внимание на новенькую камеру видеонаблюдения в салоне. Точнее, на то, что с защитного стекла объектива никто не потрудился снять упаковочную пленку, хотя с момента наклейки гарантийного стикера на корпус прошло несколько лет. По всей видимости, никаких тестов, подтверждающих правильность настройки, не проводилось. Впрочем, не работал и монитор в кабине водителя: судя по всему, ни локальная видеорегистрация, ни передача сигнала не велись.

Возможно, пленка на стекле оставлена намеренно. К примеру, в отчаянной попытке обеспечить дополнительную защиту. Мы молчаливо полагаем, что в транспорте принято устанавливать какие-то особенные телекамеры и видеорегистраторы: устойчивые к вибрациям, вандалостойкие, низким температурам и т.п. Возможно, это вовсе не так: тендеры на поставку устройств выигрывают те, кто предложит минимальную цену. В результате устанавливают то, на что хватило средств после уплаты всех откатов. Вот и иллюстрация: повреждённая камера в тамбуре электрички. Орудовали явно не ломом, просто стёклышко подкачало. И главное, никто не заметил «потери бойца», поскольку поездная система скорее всего попросту отключена. Несмотря на то, что инфракрасная подсветка считается невидимой, работающие светодиоды в большинстве случаев испускают и световые лучи красного цвета. Интенсивность видимого излучения невелика, но обнаружить его в тёмное время суток не составляет труда, например, направив камеру смартфона. Если подсветка

в тёмное время суток не включена, вести съёмку никакого смысла нет: полученное изображение не будет обладать достаточной контрастностью, и различить какие-либо детали не смогут ни живые операторы, ни умная видеоаналитика.

Камеры в общественном транспорте нередко оказываются относительно легко досягаемыми за счёт небольшой высоты установки. В холодное время года установить, включена ли камера, проще всего, потрогав её рукой: тёплая — значит, работает. Дистанционно оценить температуру корпуса чуть сложнее. Для этого потребуется техника, как минимум, инфракрасный пирометр или мобильный тепловизор. Несмотря на серьёзно звучащие названия, китайские приборы такого рода вполне доступны по цене: в интернет-магазинах можно без труда купить пирометр меньше чем за пару тысяч рублей, а тепловизионный модуль для смартфона стоит от 20 тысяч. После такого приобретения можно уже замышлять и кое-что посерёзнее, чем вандализм в тамбурах. Например, с помощью мобильного тепловизора легко обнаружить установленные скрытые камеры видеонаблюдения.

Впрочем, более серьёзные дела чаще всего можно провернуть и голыми руками — кроме зловредных намерений, понадобится иметь элементарные представления о том, как устроено видеонаблю-



Необслуживаемые телекамеры на улицах Москвы



Пластиковая
телекамера в
троллейбусе

дение. Пример? Пожалуйста. В торговых точках сетевого дискаунтера над кассами установлены телекамеры. Видеорегистратор обычно закреплён под монитором у кассы — на манер «видеодвойки» времён 90-х. При этом какая-либо индикация того, что ведётся запись, отсутствует. Картинка на экране лишь напоминает покупателям о том, что за ними присматривают. И основная система записи, скорее всего, отключена — пылится себе в подсобке. А в настройках по умолчанию дешёвых регистраторов китайского происхождения, как правило, не предусмотрено автоматической активации записи при включении питания. Поэтому если вас невзначай обсчитывают, можете не рассчитывать на просмотр видеозаписи манипуляций кассира.

В последнее десятилетие, когда видеонаблюдение приобрело глобальные масштабы, основной его функцией стала не столько охрана, сколько профилактика преступлений и правонарушений. Телекамеры на предприятиях торговли, в салонах транспорта, на оживлённых улицах и в подъездах призваны напомнить о том, что

ни один антиобщественный поступок не пройдёт незамеченным, при условии, что оборудование исправно и используется по назначению.

В прежние времена, когда телекамеры были на порядок дороже, для создания видимости видеонаблюдения вовсю использовались муляжи. Что же заставляет сегодняшних «конечников» переводить в разряд муляжей системы, способные приносить пользу? Экономия ресурсов, халатность, невежество? В каждом конкретном случае, несомненно, найдутся свои объяснения, а при серьёзном инциденте будут установлены и виновные. Однако каких-либо системных мер в этом направлении ещё не принимается. Самым очевидным первым шагом было бы установление единых эксплуатационных требований к системам видеонаблюдения, как это уже давно сделано в Великобритании. Возможно, ответственность пользователя системы придётся устанавливать и более жёсткими нормативами: пренебрежение к мерам безопасности открывает «зелёную улицу» криминалу.

Ну а пока можно наблюдать картину попросту необслуживаемых телекамер, про которые давно забыли. Они, как брошенные автомобили, до которых никому нет дела, ржавеют и пылятся на улицах, во дворах и в подъездах. ☛

Источник: пресс-служба «ТЕРАТЕК»