

№6
(129)

ПЕРИОДИЧЕСКИЙ
ИНФОРМАЦИОННО-
ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ
В ОБЛАСТИ СРЕДСТВ
БЕЗОПАСНОСТИ

НОЯБРЬ–ДЕКАБРЬ 2023

Грани

БЕЗ ОПАСНОСТИ

«АНТАРЕС» + «ЭГИДА 3» –
«ДЖЕНТЕЛЬМЕНСКИЙ» НАБОР
ДЛЯ ПУЛЬТОВОЙ ОХРАНЫ
КОТТЕДЖЕЙ 8

НОВИНКИ ОТ КОМПАНИИ
«ТАХИОН» 14

ЭФФЕКТИВНАЯ ДЕТЕКЦИЯ
ДВИЖЕНИЯ В РЕЖИМЕ
«ДЕНЬ/НОЧЬ»: КАМЕРЫ
HIWATCH С ГИБРИДНОЙ
SMART-ПОДСВЕТКОЙ 18

ГЕНЕРАТОРЫ ГАЗОВОГО
ПОЖАРОТУШЕНИЯ «ТУНГУС»;
ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
И НЕВЫСОКАЯ СТОИМОСТЬ 20

СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ
ПРЕВРАТИЛАСЬ В «КИРПИЧ»?
ПЕРЕОСНАСТИТЕ ОБЪЕКТ
«СТРЕЛЬЦОМ-ПРО»! 30

«ТД ТИНКО» ПРЕДЛАГАЕТ:
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ 34

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ 44



МОНТАЖ



СИСТЕМЫ
БЕЗОПАСНОСТИ

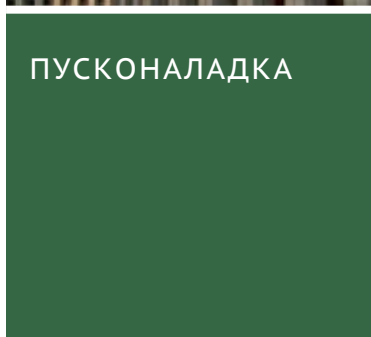
ПРИССКО



ПРОЕКТИРОВАНИЕ



ОБСЛУЖИВАНИЕ



ПУСКОНАЛАДКА



СЕРВИС

**30 лет ООО «ПРИССКО»: история успеха
год за годом (Подробнее – стр.4)**

Издается
с декабря 2001 года

Издатель — «Торговый Дом ТИНКО»



Ноябрь 2024

Санкт-Петербург
КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»

32-я Международная выставка

технических средств охраны и оборудования
для обеспечения безопасности
и противопожарной защиты



Системы
видеонаблюдения



СКУД и системы
охраны периметра



Системы пожаротушения
и огнезащиты



Оборудование и компоненты
для охранно-пожарной
сигнализации

Организатор — компания МВК
Офис в Санкт-Петербурге



Международная
Выставочная
Компания

+7 (812) 401 69 55, sfitex@mvk.ru

12+

Совместно с:



ФОРУМ
БЕЗОПАСНОСТЬ 365

Забронируйте стенд!

sfitex.ru

NV 2132 LED Гибридный прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (ППКОП) с GSM передатчиком

Предназначен для подключения на пульт пожарной части средних и больших объектов, использования в качестве пожарной сигнализации, а также для запуска пожарной автоматики, дистанционного управления электроприборами, доступом (приводами ворот, замками) с возможностью организации длительного автономного питания.

Преимущества

- 8 шлейфов пожарной сигнализации для подключения двухпроводных датчиков.
- Расширение до 64 проводных пожарных шлейфов (NV 2124).
- 4 выхода с контролем на обрыв и КЗ (2 реле / 2 открытый коллектор).
- Подключение до 56 беспроводных сертифицированных пожарных устройств Ризлта («Ладога»)*:
 - пожарных дымовых оптико-электронных ИП21210-2 «Ладога ПД-РК»;
 - пожарных звуковых оповещателей «Трубоч-РК»
 - световых оповещателей (табло «Выход») «Трубоч-Т-РК»;
 - извещателей пожарных ручных ИП53510-1 «Ладога ИПР-РК».
- Графическая LCD клавиатура NV 8501 в комплекте.
- Индикация на клавиатуре NV 8501 и корпусе соответствующая ГОСТ 34701-2020 (действует с 01.07.2023).
- Подключение на пульт пожарной части с контролем линии связи с приборами пультowymi оконечными.
- Передача отчетов по каналам Ethernet или WiFi (NV 114 / NV 115).
- Оповещение владельцев и хозорганов:
 - речевое оповещение (записанные на micro SD-карту)
 - облачное приложение NV HOME
 - SMS, бесплатный дозвон (CLIP).
- Удаленное программирование.
- Подключение до двух АКБ 7 Ач с контроль наличия и напряжения. Защита от глубокого разряда.



В комплекте:

- NV 8804 - плата ППКОП..... 1 шт.;
- NV 8501 – клавиатура..... 1 шт.;
- NV 7201 - блок питания..... 1 шт.;
- NV 1-SMA – антенна..... 1 шт.;
- NV 2002 – корпус..... 1 шт.

Спецификация

Пожарные шлейфы	8(64)
Охранные зоны	20(64)
Беспроводные охранные и пожарные зоны (Navigard, «Ризлта»)*	56
Количество JPEG-камер NV DOM 485-28IR	4
Подключение датчиков температуры NV TEMP	1(32)
Выходы с контролем на обрыв и КЗ, 0.3 А	4(2 реле/ 2 ОК)
Подключение пожарной свето-звуковой индикации (СЗУ/табло выход)	+

* Необходим радиорасширитель «Ладога БРШС-РК-485»

Грани

БЕЗ ОПАСНОСТИ

Грани безопасности
№6 (129)

Периодический информационно-технический журнал для профессионалов в области средств безопасности
ноябрь–декабрь 2023

Издатель:
ООО «Торговый Дом ТИНКО»

Главный редактор
Молчанова Е.К.

Дизайн и верстка
Федорова Т.Ю.

Адрес редакции
111141, Москва,
ул. 3-й проезд Перова поля, д. 8

Телефон редакции
(495) 708-4213 (доб. 180)
e-mail: mek@tinko.ru

Редакция не несет ответственности за содержание и достоверность рекламных материалов.

Точка зрения редакции может не совпадать с мнением авторов статей.

Использование опубликованных в журнале текстов и фото не допустимо без письменного разрешения владельцев авторских прав.
Тираж: 999 экз.

Технические средства безопасности, представленные на страницах нашего издания, вы можете приобрести в ООО «ТД ТИНКО»

**Бесплатный звонок из любой точки России
8-800-200-84-65
для заказа продукции**



Содержание

НАУКА ЗАЩИЩАТЬ

- 4** 30 лет ООО «ПРИССКО»: история успеха год за годом

С МЕСТА СОБЫТИЯ

- 6** Sfitex-2023

ТЕХНИКА XXI ВЕКА

- 8** «Антарес» + «Эгида 3» - «Джентельменский» набор для пультовой охраны коттеджей

- 14** Новинки от компании «Тахион»

- 18** Эффективная детекция движения в режиме «день/ночь»: камеры HiWatch с гибридной Smart-подсветкой

- 20** Н.А. Салапина, Л.А. Комрачкова | Генераторы газового пожаротушения «Тунгус»: высокая эффективность и невысокая стоимость

- 22** S 640: 4-канальное переговорное устройство класса «клиент-кассир» для АЗС

- 29** Комплект для передачи сигнала HDMI по сети Ethernet от компании OSNOVO

ТАКТИКА ОХРАНЫ

- 30** С.А. Баталов, М.С. Левчук | Система безопасности превратилась в «кирпич»? Переоснастите объект «Стрельцом-ПРО»!

- 34** А.Г. Вартанов, А.М. Воронцов, А.С. Ельников, Н.А. Салапина | «ТД ТИНКО» предлагает типовые проектные решения

НОВИНКИ РЫНКА И ЛИДЕРЫ ПРОДАЖ

- 44** Каталог оборудования систем безопасности



СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ СВЯЗИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

Охранная сигнализация
Пожарная сигнализация
Аудио/видео домофоны
Системы охранного телевидения
Системы контроля и управления доступом
Системы оповещения
Системы пожаротушения
Локально-вычислительные сети
Интегрированные системы

ОБЕСПЕЧИМ БЕЗОПАСНОСТЬ

ВЫПОЛНИМ РАБОТЫ РАЗЛИЧНОЙ СЛОЖНОСТИ

Разработка концепции
Проектирование
Поставки оборудования
Монтаж оборудования
Интеграция систем
Разработка ПО

Пусконаладка
Эксплуатация
Обслуживание
Диагностика и ремонт
Независимая экспертиза

127015, г. Москва, Бутырская улица, 76, строение 1.
телефон: +7 (495) 280-16-64
факс: +7(495) 225-36-20
e-mail: chamber@prissco.ru
web: www.prissco.ru



30 лет ООО «ПРИССКО»: история успеха год за годом

Сегодня предпринимательское дело в нашей стране переживает непростые времена: значительно усложнилась логистика, сотрудничество с зарубежными партнерами и выход на международные рынки. Но бизнес продолжает развиваться и покорять новые высоты, многие компании олицетворяют надежду страны на возвращение в глобальную бизнес-повестку и готовы на равных конкурировать в самых передовых областях.

На страницах журнала хочется рассказать о компаниях, которые построили бизнес на российском рынке систем безопасности с нуля и добились успеха. Это может вдохновить новых участников отечественного рынка пройти свой путь. Представляем короткую (по тексту, но не по жизни в отрасли) историю компании «ПРИССКО».

★ ООО «ПРИССКО» успешно работает на российском рынке систем безопасности **с декабря 1993 года**. Основными направлениями деятельности компании являются работы по созданию комплексных систем безопасности для защиты различных категорий объектов. Стартовый состав – 12 человек.

★ За **30 лет** своего существования «ПРИССКО» прошла путь от компании по проектированию и монтажу систем безопасности до системного интегратора, имеющего в активе свой программный продукт и штат высококвалифицированных специалистов, и заслужила репутацию достойного, честного и надежного партнера.

★ **1995 год** – на базе проектной группы создан полноценный проектный отдел. Численность сотрудников компании возрастает до 25 человек.

★ **1997 год** - ЗАО «ПРИССКО» становится официальным партнером немецких компаний CERBERUS, а позднее SIEMENS,

GEUTEBRUECK и BOSCH. Численность сотрудников возрастает до 60 человек

★ **1998 год** стал первым годом начала обретения компанией своей индивидуальности. В этом году в «ПРИССКО» были начаты работы по созданию своего программного продукта, получившего позднее название «Прикладное программное обеспечение (ППО) «Инсонет»». По роду своей деятельности мы подметили отсутствие на рынке программных средств, позволяющих объединить в единый программно-аппаратный комплекс разные подсистемы безопасности разных производителей. И эта задача стала на многие годы тем стержнем работ, который сформировал индивидуальность созданного и постоянно развивающегося программного продукта ППО «Инсонет» («InsoNet»).

★ История успешной компании, очевидно, должна состоять из объективных оценок ее деятельности, полученных от сторонних организаций. Только такие оценки могут представлять интерес для вас, уважаемые читатели. И первое признание результатов этих работ было отмечено **в 2000 году** на Московской международной выставке «Охрана, безопасность и противопожарная защита» (MIPs), где программный продукт «InsoNet» занял 1 место в номинации «Интегрированные системы безопасности» конкурса «Лучший инновационный продукт». Работа была посвящена горячему резервированию приемного оборудования в интегрированных системах безопасности.

★ **2001 год** - выполнена первая работа по созданию системы безопасности с использованием оптоволоконных линий связи.

★ **2003 год** - одними из первых в России ЗАО «ПРИССКО» успешно внедряет в оснащение проход-

ной промышленного предприятия систему биометрической идентификации личности по лицу «ZN- Face».

★ **2004 год** - компания успешно провела сертификацию системы менеджмента качества в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 9001 2001.

★ **2006 год** - выполнена первая работа по внедрению системы охранного телевидения, на базе IP-технологии

★ **2009 год** - ЗАО «ПРИССКО» становится членом двух саморегулируемых организаций: НП «Гильдия архитекторов и проектировщиков» (по проектированию) и НП «Столица» (по строительству).

★ **2011 год** – реализован проект, имеющий в своем составе более 700 IP-камер!

★ Успешная сертификация приемно-управляющего комплекса, создаваемого на базе ППО «Инсонет» при постоянном расширении его функциональных возможностей проходила **в 2002, 2005, 2008 и 2011 годах**. В эти же годы проходят первые внедрения нашего продукта на объектах Центрального Банка РФ в Курске, Воронеже, Красноярске и других городах, на Московском заводе полимеров, на Венгерском посольстве в Москве, ВЭБе и т.д. Многие заказчики этого периода сохранили с нами деловые отношения и по настоящее время. (О работе ППО «Инсонет» в банках РФ писал журнал «Грани безопасности»: 2017 г., №5 – стр. 4*).

★ **В 2013 году** на Международной выставке MIPs (сейчас - Securika Moscow) ППО «Инсонет» был снова удостоен 1-го места, как «Лучший инновационный продукт» за комплекс программных решений, не имеющих аналогов на отечественном рынке систем безопасности.

★ **В 2014 году** ППО «Инсонет» зарегистрирован как отечествен-

ная разработка. Правообладателем этого программного продукта является ЗАО (а позднее ООО) «ПРИССКО», что подтверждается Свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ №2014662665 от 5 декабря 2014 года.

★ **В 2015 году** ООО «ПРИССКО» становится также правообладателем прикладного программного обеспечения «Комплекс информационно-управляющих ресурсов «КИУР», предназначенного для автоматизации служебного документооборота, которое может быть включено в единую систему совместно с ППО «Инсонет». Это подтверждается Свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ №2015663090 от 10 декабря 2015 года.

★ **В 2016 году** ППО «Инсонет» внесено в «Единый реестр Российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных» Минкомсвязи РФ (Приказ № 426 от 06.09.2016 года, приложение 2, п/п №150, регистрационный номер ППО «Инсонет» 1764). И в этом же году ППО «ИНСОНЕТ» включено в Реестр Инновационной продукции на основании проведенной экспертизы Институтов Развития за №284 (см. <http://www.startbase.ru/products/37028/> и Заключение по экспертизе) и рекомендовано к использованию в Российской Федерации.

★ **В 2017 году** разработан программный продукт и на базе серийных вычислительных средств

запущена в производство настенная и напольная диалоговая станция, обеспечивающая пользователям простое, наглядное и удобное управление процессами постановки и снятия с охраны помещений. Серийный выпуск продолжается и сегодня.

★ **В 2018 году** завершена разработка и успешно выполнено внедрение ППО «ИнсоПаркинг». Программно-аппаратный комплекс позволил заказчику осуществить автоматизированное управление въездом на стоянку, распределением машин по зонам и фиксации времени нахождения на стоянке для последующих финансовых расчетов.

★ **В 2019 году** совместно с компанией ООО «КИНИТЭК» завершили модернизацию шлюзовой кабины, после которой появилась исполнение со встроенным металлодетектором. Приоритет такого решения отмечен патентом на полезную модель за №189510 от 23/01/19. (О шлюзовой кабине «ГарТек» писал журнал «Грани безопасности»: 2018 г., №1-2 – стр. 4*).

★ **В 2020 году** завершается новая разработка – ППО «ИнфоПропуск», позволяющая автоматизировать учетную работу с пропусками на протяжении всего жизненного цикла их существования от выпуска до ликвидации. По этой работе получены два патента на изобретения (№2751643 и 2764376). (О ППО «ИнфоПропуск» писал журнал «Грани безопасности»: 2021 г., №3 – стр. 4, №5, - стр. 3*).

★ **В 2021 году** эта работа заняла 1-е место в номинации системы контроля и управления доступом на Международной выставке «SECURIKA».

★ **В 2022 году** расширяются возможности интеграции ППО «Инсонет» с отечественными производителями технических средств безопасности.

★ **В 2023 году** компания начала активные работы по переходу на отечественные программные продукты. Ее программные продукты ППО «Инсонет» и ППО «ИнфоПропуск» прошли испытания, на которых подтверждена совместимость и корректность работы этого программного обеспечения с отечественным программным продуктом СУБД Ред База Данных, разработанного компанией ООО «РЕД СОФТ», о чем получены соответствующие сертификаты.

ООО «ПРИССКО» сегодня – это инновационное коммерческое предприятие с численностью более 100 человек. В арсенале компании умение работать с техническими средствами безопасности различных производителей и умение объединять их в единый эффективно действующий комплекс безопасности. Этой продукцией оснащено значительно более 1000 объектов народного хозяйства. Техническим обслуживанием охвачены более 500 объектов.

www.prissco.ru

* Номера журналов «Грани безопасности» можно найти на сайте www.tinko.ru

ПОЗДРАВЛЯЕМ НАШИХ ДОРОГИХ КОЛЛЕГ – ООО «ПРИССКО» – С 30-ЛЕТИЕМ!

Путь в 30 лет вы прошли вместе с развитием бизнеса в нашей стране и стали успешной компанией, которая постоянно прирастает идеями, технологиями, выполненными проектами.

Для «ТД ТИНКО» ваша компания всегда была и остается надежным партнером.

Мы желаем вам дальнейших успехов и процветания, побед над конкурентами, гениальных идей! Пусть новые дни приносят новые результаты, новую прибыль, новых клиентов и партнеров. И пусть у вас всегда находятся ресурсы для реализации ваших планов!

**Коллектив «ТД ТИНКО»
и журнала «Грани безопасности»**

Sfiteх-2023

31-я Международная выставка технических средств охраны и оборудования для обеспечения безопасности и противопожарной защиты прошла 28-30 ноября 2023 г. в Санкт-Петербурге, в КВЦ «ЭКСПОФОРУМ».

Ведущие поставщики и производители представили системы пожаротушения и огнезащиты, оборудование и компоненты для охранно-пожарной сигнализации, системы видеонаблюдения, СКУД, системы охраны периметра и многое другое.

В выставке приняли участие более 60 ведущих компаний отрасли из Москвы и Московской области, Санкт-Петербурга, Казани, Пензы, Обнинска, Твери, Брянска, Бийска, Новосибирска, Петрозаводска, Рязани, Алматы, в том числе 21 участник – впервые. Особенно широко был представлен раздел систем пожаротушения, а также системы оповещения и сигнализации.

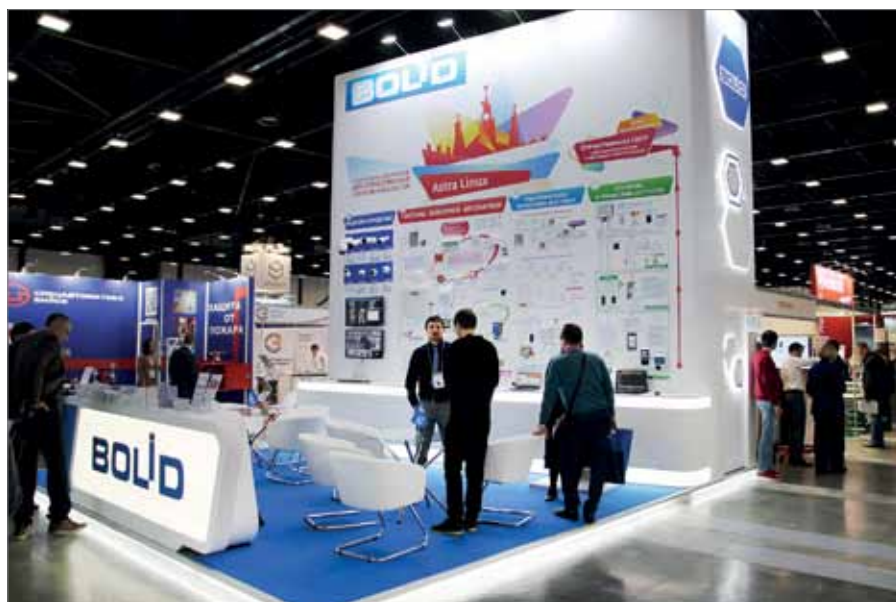
К новинкам и открытиям 2023 года можно отнести разработки ОАО НИИ «Вектор», который представил системы обнаружения БПЛА.

Системы контроля и безопасности в лифтах можно было оценить на стенде компании «ЛИФТ-КОМПЛЕКС».

Впервые в этом году выступила компания «Эфорт Групп», представив свои решения для СКУД и организации видеонаблюдения.

Fort Telecom представила новое поколение управляемых уличных коммутаторов TFortis PSWtm. ГК ESCORT показала системы оповещения и управления эвакуацией ROXTONtm, которые позволяют строить СОУЭ любой сложности. Компания «Контур СБ» продемонстрировала ряд решений по радиолокационной и тепловизионной защите объектов, а также новинку российского рынка - систему звукового оповещения торговой марки Tonmindtm.

Инжиниринговая компания «Центр программных решений» по-



казала системы автоматизации предприятий, включая ВІМ-решения.

Направление систем пожаротушения было представлено премьерерами от ООО «Карелпожлиния» (порошковые огнетушители и противопожарного оборудования), компаниями «СПЕЦАВТОТЕХНИКА» (мобильные установки пожаротушения NATISKtm), «ПОЖИНТЕХ» (системы пожаротушения тонкораспыленной водой) и НПЦ НЭТИЗ (элементы питания

и аккумуляторные батареи для охранно-пожарных сигнализаций). Системы газодымового удаления представил производитель, компания ООО «АСС», системы противопожарного остекления показала компания «Доминанта».

Компания «Охранная техника» продемонстрировала изделия периметровой охранной сигнализации под торговой маркой FORTEZA™.

Под брендом СКОБА™ компания «Промышленный союз» представи-



ла инструмент и скобы для габионов и ограждений из колючей проволоки.

В 2023 году посетителей выставки ждала обновленная деловая программа, направленная на решение актуальных профессиональных задач специалистов отрасли. В рамках деловой программы прошел Форум «БЕЗОПАСНОСТЬ365» - уникальная площадка для обсуждения актуальных задач индустрии безопасности и поиска готовых решений в условиях меняющейся среды. Слушателей форума ожидали 20 часов выступлений при участии более 40 спикеров-экспертов сферы безопасности, среди которых: представители МЧС, ФГКУ «УВО ВНГ России по г. СПб и ЛО», Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России, СПК Антитеррор, СБЕР, ФГБУ культуры «Государственный Эрмитаж», отраслевого Консорциума «ПОПСБ», НВП БОЛИД, АО «НИИ «Вектор», Fort Telecom, ООО «АСС», ООО «АСК-Ресурс», ООО «Новые технологии», АО «ЛАБОРАТОРИЯ КАСПЕРСКОГО» (Kaspersky Antidrone), ООО «СТЦ», ГК «Эскаорт», АО «РусГард», ООО «Авикс ДЦ», ООО «Овижн», ЗАО «Ай КО», центра инноваций Future Crew МТС RED, ЗАО «НОРСИ-ТРАНС», ООО «ЭЛИАРС» и многие другие.

Выставку Sfitex посещают руководители и специалисты, осуществляющие проектные, монтажные и эксплуатационные работы систем безопасности, представители компаний-интеграторов и компаний-инсталляторов, руководители и специалисты служб безопасности промышленных предприятий, инфраструктурных объектов и учреждений культуры, отделов противопожарной защиты и IT-подразделений предприятий, представители оптовой торговли в сфере безопасности, представители силовых ведомств и охранных предприятий. Они могут сравнить и выбрать оборудование для решения задач в сфере безопасности; собрать контакты новых перспективных поставщиков; договориться о выгодных условиях сотрудничества. И узнать, что нового в сфере поставок на рынке безопасности, получив актуальную профессиональную информацию от авторитетных спикеров-экспертов!

www.sfitex.ru



«Антарес» + «Эгида-3» — «джентльменский» набор для пультовой охраны коттеджей



Рис. 1. Состав и архитектура системы «Антарес»

Система видеонаблюдения видится простым, доступным и современным решением для охраны частных домовладений. Однако далеко не каждый собственник понимает риски потери возможности видеонаблюдения и обнаружения посторонних лиц в случае отключения сетевого электропитания в доме. Сохранить контроль может помочь надежная система охранной сигнализации от проверенного производителя.

Охрана без сетевого электропитания

Систематические отключения электроэнергии в коттеджных посел-

ках — явление распространенное и не зависящее от домовладельцев. Масштаб проблемы разнится лишь вопросом: как часто и на какой срок отключают. В такие моменты возникает необходимость поддержания в работоспособном состоянии как инженерных, так и охранных систем в доме.

Далеко не каждый собственник, использующий систему охранного видеонаблюдения, может себе позволить поддержать ее работу в течение нескольких часов с помощью источников резервного или бесперебойного электропитания: аккумуляторов, UPS, ДГУ. Это связано со значительным совокупным потреблением элек-

троэнергии видеокамерами и видеорегистратором, что требует больших материальных затрат на оборудование резервного электропитания. При этом нельзя исключить также очень длительное преднамеренное отключение электроснабжения злоумышленниками, если электрощиты со счетчиками управляющей компании расположены на улице в общедоступных неконтролируемых местах. Сохранить возможность контроля проникновения посторонних лиц, возгораний, а также получения аварийных сигналов в этом случае можно с помощью системы сигнализации. Если дом уже построен и проведены чистовые

отделочные работы, предпочтение отдается, как правило, радиоканальной сигнализации.

«Антарес» и «Орион»

С началом выпуска компанией «Болид» приёмно-контрольного блока Сигнал-GSM-P появилась возможность выделить радиоканальные устройства интегрированной системы охраны «Орион» в самостоятельную систему для организации сигнализации в коттеджах и на других типовых сетевых объектах. Специалистам предлагается ознакомиться с новой системой под ее собственным наименованием — «Антарес», в продолжение «звездной» линейки продукции компании «Болид».

В составе системы «Антарес» сформированы несколько функциональных групп радиоканальных устройств, для которых центральным прибором служит Сигнал-GSM-P (рис .1):

- охранные извещатели — для обнаружения проникновения на придомовую территорию или внутрь дома;
- пожарные извещатели — для обнаружения возгораний;
- датчики протечки — для аварийной сигнализации водопроводных систем;
- звуковые сирены и световые оповещатели — для привлечения внимания при нештатных ситуациях;
- релейные блоки и модули — для включения внешних устройств, например, уличного освещения;
- термогигрометры — для контроля температурно-влажностных параметров;

10 главных достоинств системы «Антарес»

- До 100 надежных беспроводных устройств контроля безопасности жизнедеятельности.
- Удобное мобильное приложение для контроля и управления объектом.
- Быстрый монтаж в эксплуатируемых помещениях.
- Солидарное использование независимыми пользователями.
- Электронный журнал с памятью до 16000 событий.
- Резервирование GSM-канала двумя SIM-картами.
- До 8 лет срок службы батарей беспроводных устройств.
- От 3 минут на обнаружение потери связи с радиоустройством.
- До 48 часов непрерывной работы при отключении электроснабжения.
- Удаленное подключение и настройка для наладчиков, служб централизованного мониторинга и конечных пользователей.

- кнопочные радиобрелоки — для управления системой сигнализации.

Радиоканальные устройства системы непосредственно взаимодействуют с устройством Сигнал-GSM-P на расстоянии до 1200 метров. При необходимости, для кратного увеличения зоны контроля системы сигнализации, можно использовать радиоретрансляторы С2000Р-PP, которые образуют восьмиуровневую древовидную структуру для передачи сигналов. В ней каждый ретранслятор взаимодействует с 64 радиоканальными устройствами, в число которых может входить до 15 других ретрансляторов.

Кроме этого, «Антарес» не требует сложного трудоемкого обслуживания. Достаточно следить за отсутствием пыли и загрязнений на приборах и вовремя заменять встроенные ба-

тареи — после получения сообщения от системы. При этом профилактическую чистку пожарных дымовых извещателей рекомендуется предоставлять специалистам.

Два варианта применения

Использование системы «Антарес» предлагается в двух вариантах.

- Автономная охрана с использованием мобильного приложения или получения SMS-сообщений на мобильный телефон, с последующими самостоятельными действиями на свой выбор.
- Подключение к местной пультовой охране (если она поддерживает системные каналы связи и протоколы обмена информацией), поручив охранной структуре реагирование на тревожные сообщения.



Рис. 2. Мониторинг объектов с системой охраны «Антарес» на базе комплекса «Эгида-3»

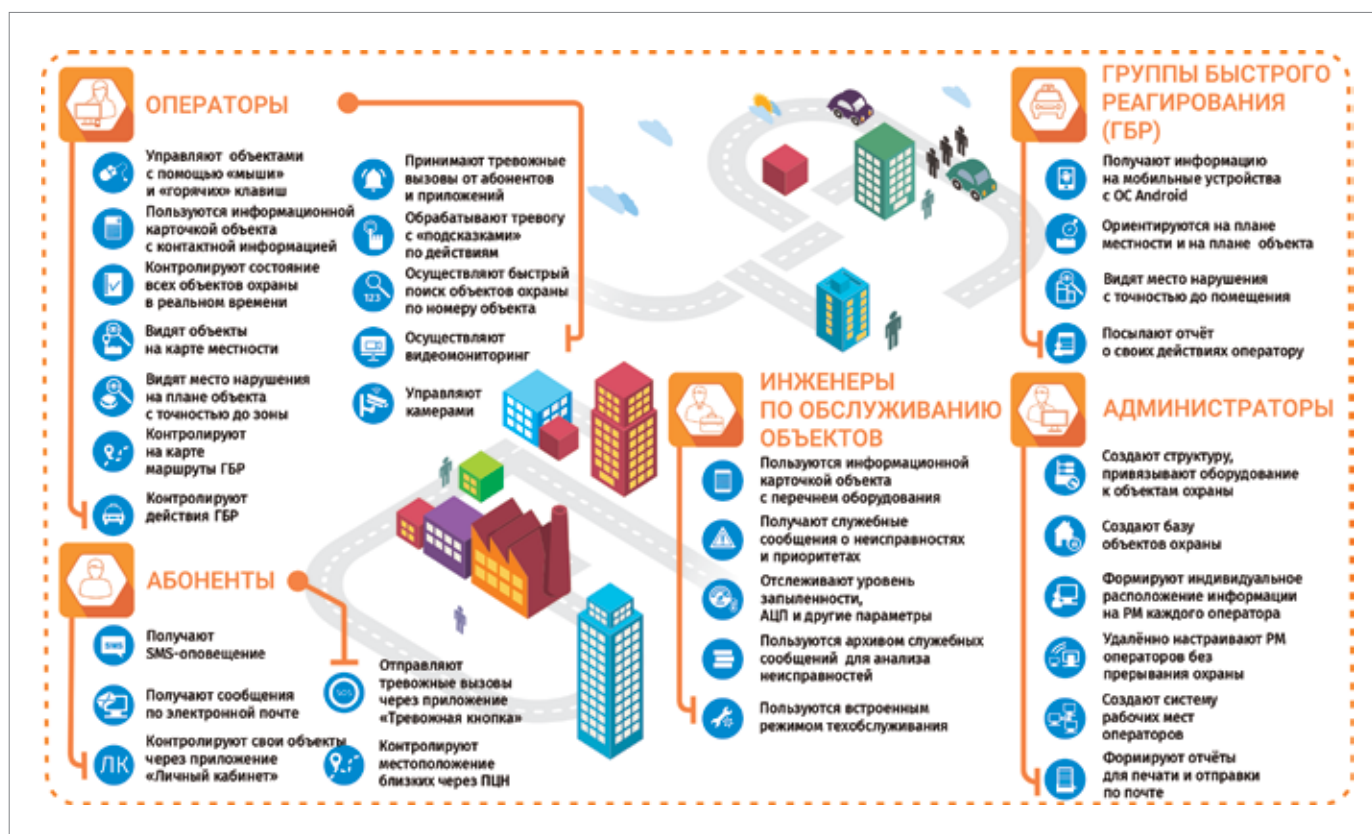


Рис. 3. Возможности пользователей комплекса «Эгида-3»

Для оптимизации затрат на систему предусмотрена возможность ее совместного использования несколькими собственниками, например, в дуплексах. Для этого радиоканальные устройства могут объединяться в группы, а 64 потенциальных пользователя могут иметь индивидуальные полномочия в системе и личные кабинеты на сайте online.bolid.ru, с привязкой к ним средств управления: ключей Touch memory, Proximity-карт, радиобрелоков.

Блок Сигнал-GSM-P размещается на объекте в любом месте, не экранированном от радиосигнала, отвечающем температурным и влажностным условиям и располагающим возможностью подключения к сети электропитания 220 В. Постоянный доступ к блоку не требуется, так как все управление системой осуществляется с внешних устройств: радиобрелоков, считывателя карт, мобильного телефона.

Во время наладки системы все извещатели и датчики располагаются в соответствии с их назначением и документацией. Специалистам предоставлен выбор из нескольких вариантов настройки системы:

1) при помощи ПК и программы «Конфигуратор Сигнал-GSM-P»; 2) посредством встроенного Web-интерфейса; 3) через личный кабинет на сайте bolid.ru. При этом поддерживается возможность контроля уровня радиосигнала для обеспечения надежной передачи сообщений при дальнейшей работе.

При значительном ослаблении радиосигнала в результате прохождения через элементы строительных конструкций можно применить радиоретрансляторы или приборы со встроенной функцией ретрансляции.

Для создания алгоритма управления сигнализацией и связанными с ней внешними системами, адресные устройства могут формировать до 10 групп (разделов охраны системы) по логическому или территориальному признаку. Полномочия пользователей при этом задаются с привязкой к конкретным разделам охраны.

«Антарес» и «Эгида-3»

Охранным структурам рекомендуется использовать систему «Антарес» совместно с комплексом пультовой охраны «Эгида-3» (рис.2). При этом в полной мере будут использо-

ваны как возможности самой системы «Антарес», так и широкий функционал «Эгида-3» для организации охраны коттеджных поселков и сетевых городских объектов (аптек, магазинов, салонов связи и пр.). В «Эгида-3» прием сообщений и передача команд управления на Сигнал-GSM-P осуществляется посредством СМС или в протоколе DC-09 по каналам Интернет и GSM GPRS. При необходимости, можно использовать имеющуюся у охранной структуры другую пультовую систему передачи извещений, работающую по протоколу DC-09.

Эффективный современный комплекс «Эгида-3» удовлетворяет требованиям всех категорий пользователей, участвующих в процессе пультовой охраны объектов (рис.3).

Таким образом, связка системы сигнализации «Антарес» и комплекса пультовой охраны «Эгида-3» служит для охранных структур достаточным инструментарием в организации охраны частных домовладений в коттеджных поселках, или, например, сетевых объектов ритейла.

www.bolid.ru



Торговый Дом
ТИНКО ПРЕДЛАГАЕТ

Продукция компании

г. Москва

ГК «ИРА-ПРОМ»

Турникеты полноростовые БЛОКПОСТ СТ серия СПЕКТР Z



Фото 1. БЛОКПОСТ СПЕКТР СТ1А



Фото 2. БЛОКПОСТ СПЕКТР СТ2А

Представляем новую серию полноростовых турникетов СПЕКТР Z производителя ИРА-ПРОМ. В линейке представлены турникеты однопроходные и двухпроходные. Управление турникетом осуществляется при помощи подключения к СКУД через встроенные считыватели, либо пультом ДУ.

Отличительной особенностью моделей БЛОКПОСТ СПЕКТР СТ1А и СТ2А является моторизированный привод. Турникеты обладают высокой проходной способностью (20-35 чел/мин), блокировкой обратного хода (запрещено обратное вращение створок при повороте ротора), автоматической функцией разблокировки ротора при аварийных ситуациях или сбое электропитания, пониженным энергопотреблением.

Преимущества турникетов

- Антивандальное исполнение — прочная конструкция из нержавеющей стали SUS 304 с герметичными сварными швами.
- Бескомпромиссная защита — перекладины «карусели» перекрывают весь проем. Ламели и усилители обеспечивают жесткость и устойчивость.
- Двухцветная световая индикация направления и запрета прохода.
- Установка в помещении или на улице под навесом — пылебрызгозащита IP 54, отсутствие коррозийных деталей.
- Считыватели карт Mifare и четырехкнопочные пульта (проводной и беспроводной) в комплекте.

- Режим «эвакуация/антипаника» — дистанционное разблокирование роторов с пульта управления для эвакуации, автоматическая блокировка с возможностью механического разблокировки ключами (раздельно на вход и выход).
- Независимая работа + интеграция в охранную систему через интерфейс Wiegand 26. Встроенная материнская плата с релейными выходами и подачей 12-вольтового питания на внешнее оборудование (металлодетекторы, сканеры отпечатков и температуры, видеорегистратор, интерком). Съемные лючки креплений.
- Разборный ротор из трех частей — компактные размеры деревянной защитной упаковки снижают стоимость доставки. Деревянная обрешетка предотвращает повреждение.

Технические характеристики

- Ширина прохода, мм
 - для моделей СТ1А.....600
 - для моделей СТ2А.....2х600
- Стандарт идентификатора.....Mifare
- Напряжение питания, В.....220 AC
- Потребляемая мощность, Вт.....35
- Пропускная способность, чел/мин.....25-35
- Габаритные размеры, мм.....1304x1500x2334
- для моделей СТ2/2А.....1304x2190x2334
- Диапазон рабочих температур, °C.....-40...+50





СЕРВЕРЫ «БОЛИД»

ДОСТУПНО,
НАДЁЖНО,
ЭФФЕКТИВНО!

Серверы ОПС и СКУД

- Предустановленное ПО АРМ «Орион Про»
- До 50 000 точек контроля и управления
- До 150 считывателей, до 6 000 сотрудников
- Напольное и стоечное исполнение



Для типовых и профессиональных
систем безопасности!

Гарантия 3 года!



Видеосерверы

- Предустановленное ПО «Орион Видео Лайт»
- Предустановка ПО «Интеллект», «Trassir», «SecurOs»: опционально
- До 125 IP-каналов с суммарным видеопотоком до 990 000 Кбит/с и средним размером архива 30 суток
- Резервированные блоки
- Напольное и стоечное исполнение

Новинки от компании «Тахион»

Компания «Тахион» (Санкт Петербург) — российский производитель профессионального оборудования для систем безопасности, видеонаблюдения, телекоммуникаций и связи. Выпускает оборудование под собственной торговой маркой «Тахион». В этом номере представляем новинки 2023 года.

Новая линейка взрывозащищённых монтажных коробки серии КМ ВБ (фото 1)

Коробки монтажные взрывозащищённые серии КМ ВБ предназначены для установки в них электроустановочных устройств, электронного оборудования с целью защиты от воздействия окружающей среды (влаги, пыли, отрицательных температур) и защиты взрывоопасного объекта от внешних режимов работы оборудования.

Коробка является взрывонепроницаемой оболочкой, поэтому в неё можно ставить невзрывобезопасное оборудование с последующим размещением во взрывоопасных зонах.

Взрывонепроницаемая оболочка выдерживает давление взрыва и исключает передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

Маркировка взрывозащиты: 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T80 C Db X. Степень защиты IP66/IP68.

Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации от -60 °C до +50 °C. Это позволяет использовать монтажные коробки совместно с другим оборудованием «Тахион», рассчитанным на такой же температурный диапазон.

Монтажные коробки выполнены в единой стилистике и цветовой гамме с видеокамерами «Тахион». Форма - цилиндрическая.

Модульная структура продукта позволяет подобрать варианты исполнения под решение вашей конкретной задачи:

- ассортиментная линейка включает 6 вариантов длин корпуса;



Фото 1

- крепление изделия позволяет устанавливать его на разные поверхности;
- по требованию заказчика могут быть установлены кабельные вводы разных типов в необходимых количествах;
- изделие может быть оборудовано системой обогрева для поддержания температуры, необходимой для экс-

плуатации оборудования, устанавливаемого в коробку;

- для визуального контроля приборов, установленных внутри, в корпусе может быть предусмотрено смотровое окно;
- материал изделия: алюминий с порошковым покрытием либо нержавеющая сталь.



Московский нефтеперерабатывающий завод

Пневматические насадки для термокожухов и всепогодных видеокамер «Тахион» (фото 2)

Пневматические насадки устраняют загрязнение смотрового стекла за счёт создания перед стеклом направленного воздушного потока высокой скорости.

Насадки подключаются к пневматической системе с давлением воздуха 4...6 атм при помощи быстросъёмного соединения, что упрощает монтаж и обслуживание.

В линейке пневматических насадок представлены модели из нержавеющей стали и алюминия. Больше технической информации вы можете узнать на сайте компании <https://tahion.spb.ru/>.

Взрывозащищённые видеокамеры со встроенным медиаконвертером (фото 3)

Видеокамеры предназначены для визуального наблюдения охраняемых объектов во взрывоопасных зонах через информационные сети с непосредственным выходом в оптоволоконную сеть.

Работают в составе систем безопасности и контроля технологических процессов взрывоопасных производств во взрывоопасных зонах классов 1, 2, 21 и 22 (при классификации по зональному принципу), где возможно образование взрывоопасной смеси группы I (только для видеокамер в термокожухах из нержавеющей стали) и взрывоопасных газовых смесей подгрупп IIA, IIB, IIC, пылевых сред подгрупп IIIA, IIIB, IIIC, температурных классов T1-T6 или взрывоопасные зоны класса В-I, В-Ia, В-Iб, В-Iг, согласно главе 7.3 «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), а именно:

- на нефтеперерабатывающих и газоперерабатывающих заводах;
- на нефтехимических заводах;
- на буровых установках;
- на мукомольных производствах;
- на других взрывоопасных производствах.

Взрывозащищённые видеокамеры представлены следующими моделями:

- видеокамеры с медиаконвертером со встроенным приёмопередатчиком: ТВК-65-IP-4ГВБ МК;
- видеокамеры с медиаконвертером с SFP-портом под установку съёмно-

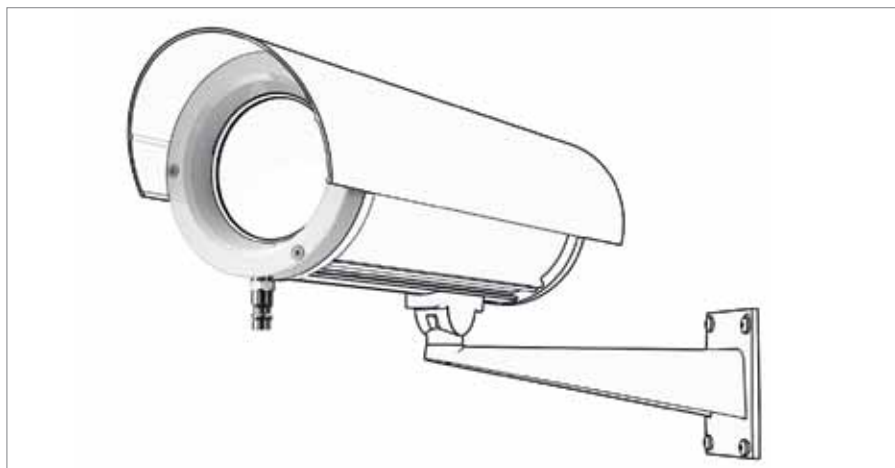


Фото 2



Фото 3

го приёмопередатчика: ТВК-65-IP-4ГВБ.... SFP.

Маркировка взрывозащиты: 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T80 C Db X. Степень защиты IP66/IP68

Видеокамера имеет высокую чувствительность благодаря матрице

«Старлайт» в режиме цвет 0,0001 лк и поддерживает формат видеосжатия H.265+.

Функции видеокамеры:

- обнаружение фигур и лиц людей;
- обнаружение пересечения линии или зоны человеком;



Буровая установка, произведенная в Оренбурге

- контроль потери изображения при совместной работе с регистраторами смарт.

Линейка взрывозащищённых видеокамер «Корунд-ВБ Смарт» (фото 4)

Компания «Тахион» представляет новую линейку взрывозащищённых видеокамер «Корунд-ВБ Смарт» в термокожухе ТГБ-4М Ex IIC.

- ТВК-65-IP-4МВБ-V2812-PoE+
- ТВК-65-IP-4МВБ-V550-PoE+
- ТВК-65-IP-4МВБ-M2812-PoE+

Модели с внешним прожектором:

- ТВК-65-IP-4МВБ-V2812-PoE+-ПИП-20/60 ВБ исп.88 А;
- ТВК-65-IP-4МВБ-V550-PoE+-ПИП-50/20 ВБ исп.88 А;
- ТВК-65-IP-4МВБ-M2812-PoE+-ПИП-20/60 ВБ исп.88 А.

Область применения

Видеокамеры работают в составе систем безопасности и контроля технологических процессов взрывоопасных производств, опасных по газу и пыли: нефтяной, нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой промышленности.

Функции видеокамеры:

- обнаружение фигур и лиц людей;
- обнаружение пересечения линии или зоны человеком;
- контроль потери изображения при совместной работе с регистраторами смарт.

Функции внешнего прожектора:

- включение/выключение от встроенного датчика освещённости;
- «Антифары» – задержка выключения на 1 минуту при засветке датчика освещённости фарами автомобиля.

У всех моделей:

- объектив с переменным фокусным расстоянием;
- высокая чувствительность, благодаря матрице «Старлайт» в режиме цвет 0,0001 лк, формат видеосжатия H.265+;
- маркировка взрывозащиты 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T80°C Db X;
- степень защиты IP66/IP68;
- автоматическое включение/отключение встроенного обогревателя в заданном диапазоне температур;
- безаварийное включение электропитания видеокамеры при отрицательной температуре внутри термокожуха;



Фото 4



Мукомольное производство в Краснодарском крае

- охлаждение IP-видеокамеры при повышенных температурах (встроенный вентилятор);
- смотровое окно выполнено из ударопрочного закалённого стекла.

О компании

Компания основана в 1990 году. Деятельность «Тахиона» на рынке систем видеонаблюдения началась в 1994 году с разработки и запуска в серийное производство всепогодной видеокамеры MEA94 — прообраза нынешней камеры ТВК.

С первого дня работы на рынке видеосистем компании «Тахион», обладающей высоким инженерно-техническим потенциалом, были поставлены задачи помехозащиты и передачи видеосигнала и сигналов управления на большие расстояния. Таким образом «Тахион» стал первопроходцем и лидером направления передачи видеосигнала по витой паре в России.

Компания «Тахион» первая в выпуске видеокамер для условий эксплуатации от -50°C, допускающих полное погружение в воду, в полном монтажном комплекте по принципу «plug & play».

Основные направления разработок и серийного производства:

- всепогодные уличные видеокамеры и гермобоксы;
- видеокамеры и оборудование для специальных условий эксплуатации (взрывопожароопасных сред, повышенной механической прочности, виброустойчивое);
- аппаратура передачи видеосигнала по витой паре;
- системы телеметрического управления;
- оборудование климатической защиты электронной аппаратуры;
- устройства защиты от импульсных перенапряжений (устройства грозозащиты) в линиях связи и питания;
- магистральное оборудование (гальванические развязки, усилители-корректоры, блоки питания).

Монитор профессиональный МО-132 версия 3

Обновлённая модель монитора видеонаблюдения с разрешением FULL HD и диагональю 31.5".

Тип подсветки реализован на технологии LED с низким энергопотреблением.

Новинка обладает широкими углами обзора 178°/178° (горизонтальный/вертикальный), статическая контрастность 1200:1. Монитор поддерживает ввод сигнала как через HDMI разъем, так и через VGA.

Для удобства пользователей на задней панели расположен разъем JACK 3.5 мм для подключения наушников или динамиков.

Для звукового сопровождения в мониторе предусмотрены два встроенных динамика мощностью 2 Вт каждый.

Время отклика 6.5 мс, отсутствие размытия при движении, дрожания.

Пользователь с комфортом отрегулирует под себя все настройки при помощи сенсорных кнопок на корпусе монитора. Чтобы устройство не занимало место на столе, можно воспользоваться VESA-кронштейном размером 100x100 мм, или установить монитор на кронштейн, идущий в комплекте.

Питание осуществляется от внешнего блока питания 12 В, 3 А.



Технические характеристики

Напряжение питания, В	12 DC
Потребляемая мощность, Вт	35
Разрешение	1920x1080
Диагональ	31.5"
Контрастность	1200:1
Вход видеосигнала	HDMI; VGA
Вход аудио	JACK 3.5
Выходы	нет
Габаритные размеры, мм	715x425x44

Эффективная детекция движения в режиме «день/ночь»: камеры HiWatch с гибридной Smart-подсветкой

Чтобы «видеть» в темноте, когда нет других источников света, камерам видеонаблюдения необходима дополнительная подсветка. Возникает вопрос: выбрать камеру с инфракрасной или белой подсветкой видимого спектра? На черно-белом изображении не всегда можно рассмотреть важные детали, а постоянная работа видимой подсветки делает камеру слишком заметной и создает «световое загрязнение».

Представляем решение от HiWatch, с которым больше не нужно выбирать тип подсветки: IP-камеры DS-I25xM/DS-I45xM и TVI-камеры DS-T2xxA, DS-T220A, DS-T5xxA, DS-T520A.

Гибридная Smart-подсветка и интеллектуальная детекция движения

В камерах с технологией Smart Hybrid Light предусмотрено сразу два типа подсветки: EXIR (черно-белый режим) и белая (полноцветное изображение). Дополнительные возможности этой технологии раскрываются при ее использовании совместно с нейросетевой аналитикой Motion Detection 2.0 для фиксации в кадре движения только человека или автомобиля.

Когда нет активности в кадре (или нет движения выбранного типа объекта), в темное время суток и в темных помещениях в камерах будет работать EXIR-подсветка (черно-белый режим). При обнаружении движения человека или автомобиля – включится белая подсветка видимого спектра, которая позволит увидеть цвет одежды или кузова, другие важные детали изображения. В VMS-клиент или мобильное приложение пользователя уведомления будут приходить только при детекции важных событий, связанных с движением человека/транспорта.

Белая подсветка видимого спектра выступает дополнительным эле-



ментом безопасности: при внезапном включении света нарушитель рефлекторно поднимает голову или оборачивается в сторону его источника. Таким образом у оператора системы безопасности будет возможность опознать человека. Также запуск белой подсветки позволит предупредить потенциальных злоумышленников о том, что территория находится под охраной, и предотвратить нежелательные инциденты. Smart Hybrid Light + Motion Detection 2.0

IP-камеры DS-I25xM/DS-I45xM

Камеры выполняют классификацию «человек/автомобиль» на борту в режиме реального времени. Управление гибридной подсветкой осуществляется самой камерой.

При подключении DS-I25xM и DS-I45xM к регистратору HiWatch NVR-2(4)xxM-K или DS-N3xx – с поддержкой MD 2.0 – в архиве будет доступен быстрый поиск событий по выбранному типу объекта, а также настройка smart-аналитики (пересечение линии, вторжение в область) для повышения точности срабатывания детектора.

TVI-камеры DS-T2xxA, DS-T220A, DS-T5xxA, DS-T520A

Управление гибридной подсветкой выполняется на борту любого гибридного регистратора HiWatch с поддержкой технологии Motion Detection 2.0 (для аналоговых каналов). В архиве регистратора также доступна разметка видеозаписи по типам событий и быстрый поиск по фильму.



Запись звука и другие возможности

Камеры DS-I25xM и DS-I45xM оснащены встроенным всенаправленным микрофоном, позволяющим захватывать звук на расстоянии до 5-8 метров (фактическая дальность зависит от уровня внешнего шума). Поддерживаются как стандартные аудиокодеки G.7xx, так и более современные – AAC, MP2L2 – для передачи качественного звука.

Для улучшения изображения в сложных условиях освещения (резкие перепады, контровая засветка) предусмотрен аппаратный WDR 120 дБ, а для снижения эффекта «зернистости» при ночной съемке – функция трехмерного подавления шумов (3D DNR).

Доступна функция выделения области интереса (ROI), изображение которой будет передаваться с наивысшим качеством по сравнению с остальной частью сцены. Технология позволяет камере сохранять высокую детализацию важного участка изображения и экономить до 30% битрейта благодаря максимальной компрессии неинформативных и ненужных для мониторинга областей.



Камеры DS-I25xM и DS-I45xM поддерживают кодек сжатия H.265+ для эффективного кодирования видеопотока без снижения качества изображения, а также для экономии места в архиве. Для сравнения: при работе 4 Мп камеры в круглосуточном режиме кодек H.265+ позволит вести запись на 1 ТБ диск до 45 дней, а кодек H.264 – до 11 дней. Для локальной записи в камерах предусмотрен слот под SD-карты объемом до 256 ГБ.

Корпус камер DS-I25xM и DS-I45xM защищен от пыли и влаги по стандарту IP67 и обеспечивает работу устройств при температурах

от -40 °C до +60 °C. Доступны модели с объективом 2.8 и 4 мм.

Аналоговые камеры DS-T2xxA, DS-T220A, DS-T5xxA, DS-T520A также имеют встроенный микрофон и поддерживают технологию передачи аудио-сигнала по коаксиальному кабелю (Audio-over-Coaxial). Для работы с данной функцией регистратор также должен поддерживать функцию AoC (подходит любой гибридный регистратор HiWatch). Класс защиты IP67 и температурный диапазон от -40 °C до +60 °C. Доступны модели с объективом 2.8, 3.6 и 6 мм.

Таблица 1. IP-камеры HiWatch с гибридной Smart-подсветкой и аналитикой Motion Detection 2.0

Наименование	Описание
DS-I250M(C)	2 Мп цилиндрическая IP-камера (2.8/4 мм)
DS-I253M(C)	2 Мп купольная «шар» IP-камера (2.8/4 мм)
DS-I252M(B)	2 Мп купольная IP-камера (2.8/4 мм)
DS-I450M(C)	4 Мп цилиндрическая IP-камера (2.8/4 мм)
DS-I453M(C)	4 Мп купольная «шар» IP-камера (2.8/4 мм)
DS-I452M(B)	4 Мп купольная IP-камера (2.8/4 мм)

Таблица 2. TVI-камеры HiWatch с гибридной Smart-подсветкой

Наименование	Описание
DS-T200A(B)	2 Мп цилиндрическая TVI-камера (2.8/3.6 мм)
DS-T203A(B)	2 Мп купольная «шар» TVI-камера (2.8/3.6 мм)
DS-T220A	2 Мп цилиндрическая TVI-камера (2.8/3.6/6 мм)
DS-T500A(B)	5 Мп цилиндрическая TVI-камера (2.8/3.6 мм)
DS-T503A(B)	5 Мп купольная «шар» TVI-камера (2.8/3.6 мм)
DS-T520A	5 Мп цилиндрическая TVI-камера (2.8/3.6/6 мм)

Генераторы газового пожаротушения «Тунгус»: высокая эффективность и невысокая стоимость

В настоящее время растет число объектов, оснащенных электронной и электротехнической аппаратурой, имеющей большую стоимость. Причем косвенные убытки, вызванные сбоем в работе данного оборудования, зачастую во много раз превышают стоимость самого оборудования.

Наиболее эффективным и надежным средством противопожарной обороны является газовое пожаротушение.

1. Преимущества газовых огнетушащих составов, в отличие от аэрозольных и других типов тушения в том, что они:

- не проводят электрический ток;
- не оставляют следов на защищаемых объектах и не приносят им вреда;
- беспрепятственно проникают внутрь защищаемого оборудования сложной конфигурации;
- легко удаляются вентилированием.

2. Преимущества генераторов газового пожаротушения ГГПТ, разработанных компанией АО «Источник Плюс»:

- простая конструкция;
- изготавливаются из отечественного сырья и материалов;
- могут приводиться в действие от штатных, широко распространенных на практике, сигнально-пусковых устройств;
- могут использоваться в качестве как автономного, так и самосрабатывающего средства пожаротушения;
- безопасен в эксплуатации;
- не требует технического обслуживания в течение 10 лет;
- невысокая стоимость, доступная для массового потребления;
- нет необходимости в трубной разводке и сложной клапанной системе для запуска и подачи газового огнетушащего вещества в защищаемый объем.



Газовое пожаротушение при помощи подобных установок может осуществляться в любом месте защищаемого объема, ориентация в пространстве – любая.

Изделия разработаны на основе достижений оборонной промышленности и инновационных решений. Обладают патентной чистотой. Внедрение указанных разработок позволит значительно расширить область их использования и улучшить состояние пожарной безопасности в нашей стране.

Генераторы газового пожаротушения «Тунгус» не имеют аналогов. Они сохраняют в себе все преимущества твердотопливных газогенерирующих устройств, созданных оборонной промышленностью (надежность, быстрое действие, возможность автономного запуска от электрического сигнала небольшой мощности, высокие эксплуатационные характеристики), и в то же время имеет ряд принципиально новых качеств (низкая температура генерируемых газов, отсутствие в огнетушащем составе конденсированных частиц).

Газовое пожаротушение при помощи ГГПТ осуществляется следующим образом: основой функционирования газогенерирующего устройства является газогенерирующий заряд, изготовляемый из вещества, способного после получения запускаемого теплового импульса к протеканию самоподдерживающейся химической реакции, при которой происходит превращение твердого исходного материала в газ. Поэтому в процессе хранения ГГПТ и его эксплуатации в режиме ожидания избыточное давление в модуле пожаротушения отсутствует. Тем самым исключается возможность отказов из-за утечки вытесняющего газа в процессе хранения и эксплуатации, характерные для устройств, в которых рабочий объем или отдельные части постоянно находятся под избыточным давлением сжатого вытесняемого газа (газобаллонные устройства) и, вследствие этого исключается необходимость в проведении технического обслуживания.

Н.А. Салапина,
маркетолог «ТД ТИНКО»
Л.А. Комрачкова,
отдел закупок

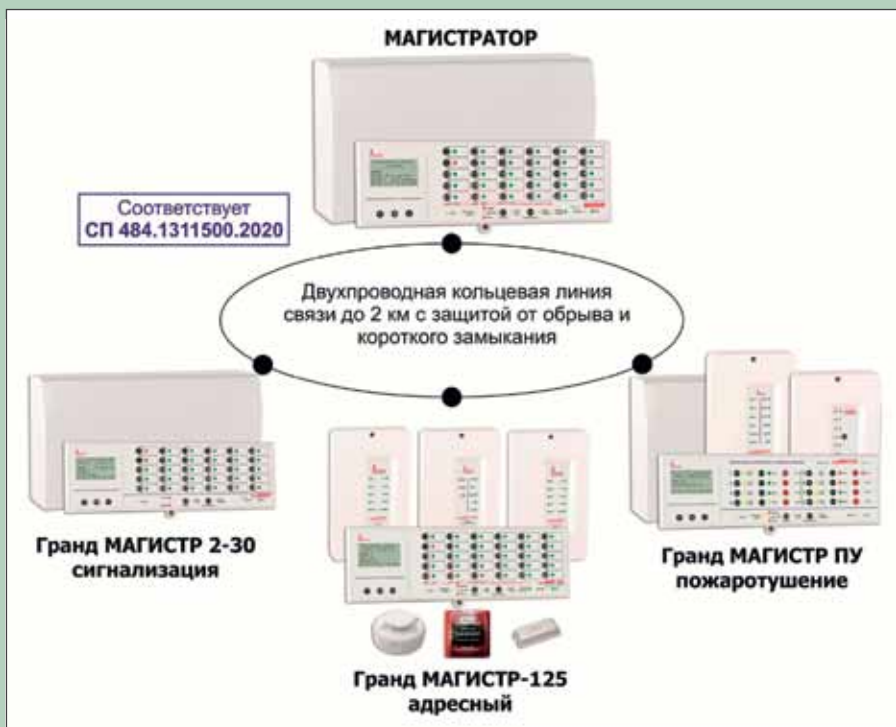
ППКУОП «МАГИСТРАТОР» (версия 3.2)

Прибор предназначен для организации централизованного контроля управления объектовыми приборами «Гранд МАГИСТР» различного исполнения, объединенных по сети RS-485 в комплексную систему безопасности с выдачей соответствующего светозвукового оповещения, управления дополнительным оборудованием и передачей сигнала на ПЦН.

Прибор имеет две линии интерфейса RS-485 (внутренняя до 32 устройств и внешняя до 30 устройств через сетевой модуль ДПАС).

Во внутреннюю линию можно подключать (длина линии до 500 м.):

- клавиатура «МАГИСТРАТОР» (версия 3.2) (поставляется в комплекте);
- клавиатура «Гранд МАГИСТР Кл» всех исполнений по количеству ШС (версия 3.x);
- клавиатура «Гранд МАГИСТР Кл ПУ8» (версия 3.x);
- клавиатура «Гранд МАГИСТР-125 Кл» (версия 3.x);
- клавиатура «Гранд МАГИСТР Кл ИУ» (версия 3.x);
- блок ключей «Гранд МАГИСТР БК» (версия 3.x);
- блок реле «Гранд МАГИСТР БР» (версия 3.x);
- блок автодозвона «Гранд МАГИСТР GSM/GSM2/GSM2 SMA» (версия 3.x);



- комбинированный сетевой адаптер «МАГИСТРАТОР СА+LAN» в качестве преобразователя интерфейсов, либо управления через интернет-браузер.

Во внешнюю линию можно подключать (длина линии до 2000 м.):

- ППКОП «Гранд МАГИСТР» (версия 3.x) всех исполнений по количеству ШС;
- ППКУП «Гранд МАГИСТР ПУ» (версия 3.x) всех исполнений по количеству зон;

- ППКУОП «Гранд МАГИСТР-125» (версия 3.x) в различной конфигурации;

Кольцевая топология подключения обеспечивает сохранение связи с приборами при обрыве линии и коротком замыкании.

Все объектовые приборы подключаются во внешнюю через сетевые адаптеры «МАГИСТРАТОР СА» (версия 3.2).

Технические характеристики

Количество контролируемых объектовых приборов	до 30
Количество контролируемых зон пожаротушения	до 240
Количество контролируемых шлейфов сигнализации	900
Длина линии интерфейса, RS-485, м	2000 м внешняя линия; 500 м внутренняя линия
Параметры информационных выходов:	
- кол-во выходов типа «Открытый коллектор»	4
- кол-во реле ПЦН	3
Ток на выходе ОК, А	1
Параметры реле	~ 120 В; 1 А/24 В; 2 А
Буфер событий	7000
Напряжение питания, В	220 АС
Потребляемый ток, мА	90
Кол-во устанавливаемых аккумуляторов	1
Емкость аккумулятора, А·ч	7
Диапазон рабочих температур, °С	-30...+55
Габаритные размеры, мм:	
- системного блока	345x180x90
- клавиатуры	295x95x32

S 640. 4-канальное переговорное устройство класса «клиент-кассир» для АЗС



Компания STELBERRY представляет 4-канальное переговорное устройство с функциями диспетчерской связи, громкого оповещения и режимом «симплекс» - эффективное переговорное устройство для АЗС с функцией 4-канальной диспетчерской связи

Это переговорное устройство, представляющее из себя мощную интегрированную систему для обеспечения полномасштабной связи на автозаправочных станциях, мы прорабатывали и создавали в течение долгого времени, стараясь сделать диспетчерскую связь на АЗС максимально продуманной и удобной.

В пульте диспетчерской связи переговорного устройства для АЗС интегрированы функции «клиент-кассир», громкого оповещения и возможность общения с любой из 4-х заправочных колонок при помощи дополнительных абонентских вызывных панелей STELBERRY S-120.

Впервые в многоканальных переговорных устройствах для АЗС реализован режим «симплекс», способный обеспечить уверенную громкую связь на автозаправках с повышенным уровнем шума и сложной звуковой обстановкой.

Преимущества переговорного устройства для АЗС STELBERRY S-640

- Потрясающее качество связи «клиент-кассир».
- 4-канальная двухсторонняя связь с заправочными колонками.
- Встроенная функция громкого оповещения.
- 100% совместимость со всеми системами громкого оповещения.



Фото 1. Кнопки управления пультом диспетчерской связи STELBERRY S-640

Таблица 1. Сравнение моделей многоканальных переговорных устройств серии STELBERRY S-600 и S-700

Функции и опции многоканальных дуплексных переговорных устройств «клиент-кассир» 600 серии и многоканальных дуплексных переговорных устройств диспетчерской связи 700 серии	S-640 	S-645 	S-660 	S-665 	S-740 	S-760 
Канал «клиент – кассир»	✓	✓	✓	✓	—	—
Количество коммутируемых каналов	4	4	6	6	4	6
Дополнительный симплексный режим	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Отключение микрофона пульта отдельной кнопкой	✓	✓	✓	✓	—	—
Вызов кассира/оператора с панели клиента сигналом «Дин-дон»	✓	✓	✓	✓	—	—
Вызов кассира/оператора с панели абонента сигналом «Дин-дон» в активном состоянии пульта	—	—	—	—	✓	✓
Вызов кассира/оператора с панели абонента сигналом «Дин-дон» в выключенном состоянии пульта	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Кнопка открытия двери на пульте оператора	—	—	—	—	✓	✓
Встроенный усилитель громкого оповещения	—	✓	—	✓	—	—
Рупорный громкоговоритель с кабелем 15 метров	—	✓	—	✓	—	—
Блок питания пульта (напряжение, ток)	+12В, 350мА	+12В, 1А	+12В, 350мА	+12В, 1А	+12В, 350мА	+12В, 350мА
Блок питания коммутатора (напряжение, ток)	+12В, 350мА	+12В, 350мА	+12В, 350мА	+12В, 350мА	+12В, 350мА	+12В, 350мА
Панель клиента S-120 с мембранной кнопкой вызова	✓	✓	✓	✓	—	—
Панель абонента S-120 с мембранной кнопкой вызова	приобретается отдельно в нужном количестве	приобретается отдельно в нужном количестве	приобретается отдельно в нужном количестве	приобретается отдельно в нужном количестве	—	—
Панель абонента S-130 с мембранной кнопкой вызова и исполнительным реле	—	—	—	—	приобретается отдельно в нужном количестве	приобретается отдельно в нужном количестве
Угловое крепление панели клиента	✓	✓	✓	✓	—	—
Набор крепежа панели клиента	✓	✓	✓	✓	—	—
Защитный козырёк панели клиента S-005	покупается отдельно	покупается отдельно	покупается отдельно	покупается отдельно	покупается отдельно	покупается отдельно

- Режим «симплекс», позволяющий использовать переговорное устройство для АЗС с высоким уровнем шума.
- Линейный выход для записи всех переговоров кассира.
- Ветровая защита микрофона кассира.
- Антивандальная панель клиента с вызовом в комплекте.
- Высокий уровень громкости панели клиента.
- Угловое крепление панели клиента.

Регулировка громкости пульта диспетчерской связи (фото 2)

Возможность регулировки уровня громкости переговорного устройства для автозаправочных станций является крайне востребованной функцией, позволяющей настроить оптимальный уровень звука для уверенной работы на любых типах АЗС.

Удобная сенсорная регулировка громкости позволяет оперативно выставить комфортный уровень звука пульта диспетчерской связи. Высокий уровень шума со стороны клиента легко компенсируется уменьшением уровнем громкости, что значительно снижает утомляемость кассира.

Переговорное устройство для АЗС STELBERRY S-640 имеет 16 уровней громкости. Каждое нажатие на клавишу изменения уровня, сопровождается коротким звуковым сигналом. При достижении предельных значений громкости тональность сигнала изменяется.

Очень востребованная функция (фото 3)

Клавиша «SPEAK» позволяет кассиру управлять направлением передачи звука в режиме «симплекс». Для удобства ведения диалога кассира с клиентом или заправщиком мы расположили эту клавишу на передней части пульта диспетчерской связи. При нахождении в режиме «симплекс» кассир постоянно слышит клиента (заправщика). При необходимости что-нибудь сказать достаточно нажать и удерживать кнопку «SPEAK». Переговорное устройство для АЗС с режимом «симплекс» позволяет кассиру общаться при высоком уровне шума, гарантируя качество связи в сложных условиях.

Эффективная регулировка чувствительности переговорного устройства для АЗС (фото 4)

Качественная диспетчерская связь предполагает наличие удобной и эффективной регулировки чувствительности, позволяющей оперативно выставить уровень усиления микрофона пульта диспетчерской связи до необходимого и комфортного уровня. Удобное сенсорное управление чувствительностью переговорного устройства для АЗС STELBERRY S-640 имеет 16 уровней и позволяет регулировать усиление микрофона кассира в очень широком диапазоне.

При ведении диалога в дуплексном режиме высокий уровень чувствительности пульта диспетчерской связи STELBERRY S-640 позволяет работнику кассы находиться на достаточно удаленном расстоянии от пульта, но при этом клиент будет слышать все звуки, присутствующие в кассе. Низкий уровень - снижает уровень слышимости клиентом посторонних звуков в кассе.

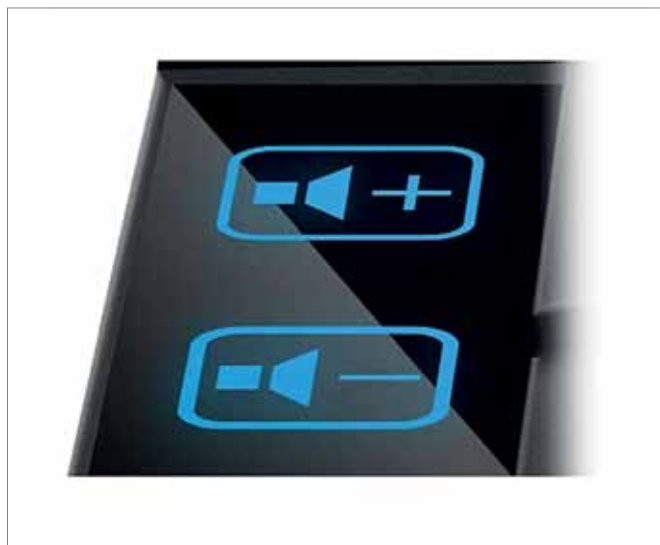


Фото 2



Фото 3



Фото 4

Кнопка громкого оповещения (фото 5)

Пульт диспетчерской связи переговорного устройства для АЗС STELBERRY S-640 снабжен функцией громкого оповещения. Для подачи громкого объявления кассир просто нажимает и удерживает кнопку «TALK». Воспользоваться функцией громкого оповещения можно всегда, находясь в любом режиме. Связь с абонентами при этом автоматически прекращается. Для высокого качества звука при подаче громких объявлений мы применили отдельную, прямоточную схему усиления сигнала с микрофона кассира, на которую не распространяется регулировка чувствительности пульта оператора.



Фото 5

Удобное включение режима «симплекс» (фото 6)

Включение симплексного режима происходит за долю секунды. Для этого достаточно просто нажать клавишу с перечеркнутым микрофоном на пульте диспетчерской связи STELBERRY S-640. Для выхода из симплексного режима, нужно повторно нажать эту клавишу. При включении симплексный режим распространяется на все абонентские панели. Режим «симплекс» позволяет обеспечить уверенную связь с клиентами и заправщиками в условиях повышенного уровня шума на улице.



Фото 6

Удобная микрофонная стойка пульта диспетчерской связи (фото 7)

Высокая чувствительность пульта диспетчерской связи STELBERRY S-640 предъявляет особые требования к защите микрофона от нежелательных воздействий, которые могут повлиять на качество звука, поэтому микрофонная стойка снабжена фильтром ветровой защиты из акустического материала, надежно защищающем микрофон от ветровых потоков.

Автоматическая световая индикация включается вместе с микрофоном кассира, наглядно показывая режим его работы.

Удобная гибкая микрофонная стойка позволяет легко и оперативно отрегулировать удобное положение микрофона по отношению к кассиру, позволяя более удобно расположить пульт оператора на рабочем столе.



Фото 7



Фото 8. Назначение разъемов пульта диспетчерской связи STELBERRY S-640



Фото 9. Назначение разъемов коммутатора переговорного устройства для АЗС STELBERRY S-640

Внешняя антивандальная панель переговорного устройства для АЗС STELBERRY S-640 (фото 10)

Для общения с клиентом в кассовом окне переговорное устройство для АЗС STELBERRY S-640 имеет в комплекте антивандальную вызывную панель абонента, обладающую высоким уровнем громкости. Всепогодная кнопка на лицевой стороне панели позволяет клиенту вызывать кассира в случае его отсутствия на рабочем месте. При нажатии на эту кнопку на пульте диспетчерской связи раздается сигнал вызова, даже в случае, если пульт отключен.

Это очень востребованная функция, которая не только улучшает уровень сервиса на автозаправочной станции, но и оставляет у клиентов благоприятные впечатления о качестве обслуживания. Обладая повышенной громкостью, панель абонента обеспечивает уверенную разборчивость речи кассира, даже на АЗС с достаточно высоким уровнем шума.

Угловое крепление вызывной панели абонента (фото 11)

Угловое крепление позволяет оптимально расположить внешнюю панель клиента, расширяя возможности ее установки возле кассового окна.

Нам удалось сделать процесс монтажа панели с углом очень простым и быстрым.

Сначала, при помощи набора крепежа, идущего в комплекте переговорного устройства для АЗС, крепится уголок. Затем на нем закрепляется вызывная панель. Завершающим этапом, является установка специальных металлических заглушек, защищающих панель клиента от актов вандализма.



Фото 10



Фото 11



Фото 12. Схема подключения переговорного устройства STELBERRY S-640

Технические характеристики

Полоса пропускания	100...8200 Гц
Линия связи	4-проводная
Дальность линии связи	до 300 метров
Тип кнопок	Сенсорные
Регулировка громкости	16 уровней
Регулировка чувствительности	16 уровней
Мощность пульта «КАССИР»	1.0 Вт
Мощность панели «КЛИЕНТ»	1.0 Вт
Количество внешних панелей (S-120)	до 4
Уровень сигнала громкой связи	1 Вольт
Материал корпуса пульта «КАССИР»	Тактильный пластик
Материал корпуса панели «КЛИЕНТ»	Алюминий
Ветровая защита	Акустический поролон
Питание	12 Вольт
Потребление пульта «КАССИР»	до 140 мА
Потребление коммутатора	до 120 мА
Диапазон рабочих температур	-40...+50° С
Габариты пульта «КАССИР»	120x140x40 мм
Габариты панели «КЛИЕНТ»	45x110x20 мм
Габариты коммутатора	130x75x30 мм
Вес устройства в упаковке	1200 гр

STELBERRY®

Если необходимо услышать...



Больше информации на сайте
www.stelberry.ru

Комплект для передачи сигнала HDMI по сети Ethernet от компании OSNOVO

Представляем новый удлинитель HDMI по сети Ethernet - TLN-Hi3+RLN-Hi3, который заменил в ассортименте OSNOVO популярную модель TLN-Hi/1+RLN-Hi/1.

Основное назначение новой модели осталось прежним: передача сигнала HDMI от одного источника сигнала к одному или нескольким приемникам по сети Ethernet или передать FullHD изображение по кабелю витой пары на расстояние до 170 м.

При использовании нескольких дополнительных приемников может потребоваться несложная настройка. Достаточно войти через web-интерфейс приемника в его меню и установить корректный ip-адрес.

Главные преимущества нового комплекта:

- использование стандарта видеосжатия H.265(High Efficiency Video Coding) привело к снижению битрейта до 10 Мбит/с, что позволяет использовать его в Fast Ethernet локальных сетях;
- благодаря уменьшению битрейта снижается нагрузка на локальную сеть, при этом качество изображения стало лучше за счет применения более эффективного кодирования видеосигнала.

В качестве источника контента может использоваться видеорегистратор или другое устройство с HDMI выходом: игровая приставка, компьютер, TV-приставка. Удлинитель может использоваться в квартирах и коттеджах, супермаркетах и конференц-залах, образовательных и медицинских учреждениях.

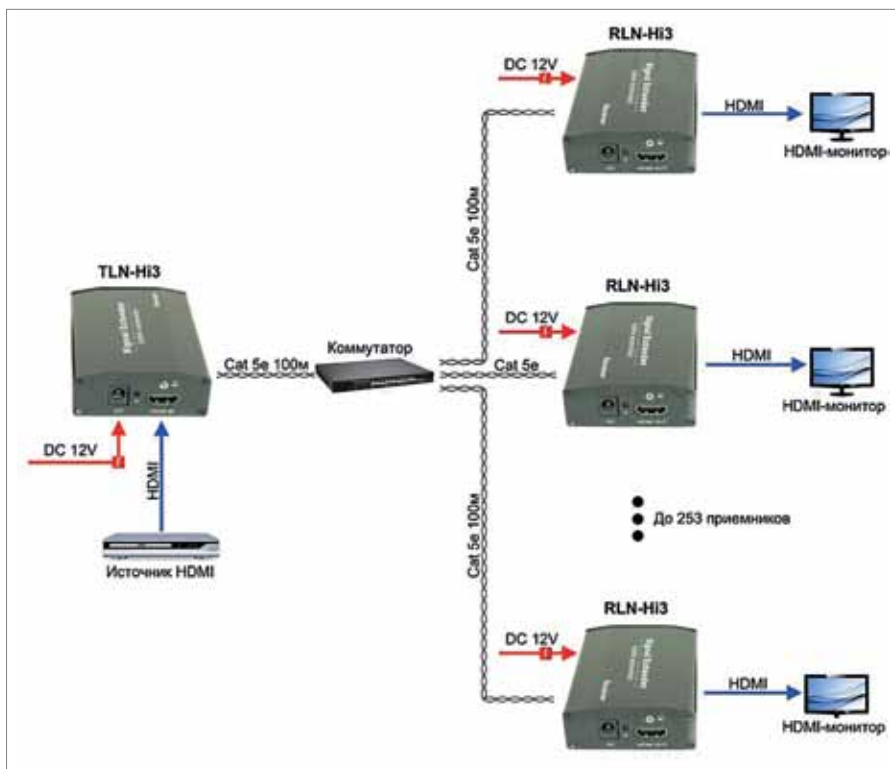


Рис. 1. Схема подключения TLN-Hi3+RLN-Hi3

Основные характеристики

Расстояние передачи (макс.) (м)	170
Версия HDMI	1.3
Разрешение (макс.)	1080p
Частота кадров при максимальном разрешении (Гц)	60
Аудио	по HDMI (DTS/HD/Dolby-trueHD/LPCM7.1/DTS/Dolby-AC3/DSD)
Рабочая температура	-15...+55 °C
Размер (ШxВxГ) (мм):	
- TLN-Hi3	82x26x64
- RLN-Hi3	82x2 x64

Система безопасности превратилась в «кирпич»? Переоснастите объект «Стрельцом-ПРО»!

Что делать, если Ваша система безопасности на объекте превратилась в «кирпич» ввиду ухода иностранных вендоров или истек срок ее эксплуатации? Ответ прост – переоснащать радио-

системой «Стрелец-ПРО», как это сделал крупнейший девелопер Санкт-Петербурга Концерн «Питер». В 2020 году реализован проект модернизации системы пожарной сигнализации торгово-развлекатель-

ного комплекса «Сенная». Теперь за безопасность ТРК и ряда других объектов концерна отвечает производимая компанией «АРГУС-СПЕКТР» беспроводная система «Стрелец-ПРО».

Заказчик:



Первый заместитель директора по эксплуатации ООО Концерн «Питер»
Баталов Сергей Александрович

Концерн «Питер» – один из крупнейших девелоперов Санкт-Петербурга и северо-запада России. Вот уже более 20 лет мы занимаемся реконструкцией и строительством торговых центров и развитием торговых зон в местах исторической застройки. В числе наших проектов бизнес-центр «А» класса «Пономарев Центр», ТРК «Питер», жилой комплекс «Питер» и др.

О ТРК «Сенная»

ТРК «Сенная» – любимый торгово-развлекательный центр многих горожан, расположенный на старейшей площади в самом сердце Санкт-Петербурга – начал свою работу 27 ноября 2003 года. Проект был реализован за пять лет и на момент открытия являлся самым масштабным

в послужном списке Концерна «Питер». Торговый комплекс «Сенная» расположен на территории бывшего Горсткина рынка в квартале, ограниченном улицей Ефимова, набережной Фонтанки и Московским проспектом. Пять исторических зданий, примыкающих к ТК «Сенная», полностью отреставрированы и органично вписались в общую современную архитектурную композицию.

Популярность ТК «Сенная» среди горожан во многом обусловлена его удобным местоположением. Он находится в самом центре города, в минуте ходьбы от станций метро «Сенная» / «Садовая» / «Спасская». Из 8 этажей комплекса на трех расположились более сотни магазинов для всей семьи, фуд-корт, а также боулинг на 36 дорожек, бильярдный клуб и ресторан. Еще 3 этажа занимает бизнес-центр с офисными помещениями. На оставшихся 2 подземных этажах расположился охраняемый паркинг на 600 машиномест. Ежедневно торговый комплекс посещает более 30 000 покупателей.

Проект переоснащения ТРК «Сенная»

В 2019 году было принято решение модернизировать систему пожарной сигнализации в ТРК «Сенная». С учетом количества арендаторов и посетителей перед нами стояла задача монтажа новой системы пожарной сигнализации взамен устаревшей без закрытия торговых площадей и офисов. В связи с этим предпочтение было отдано гибридному решению, сочетающему в себе радиоканальные и проводные

устройства (рис. 1). По техническим характеристикам и широкой номенклатуре оборудование компании «АРГУС-СПЕКТР» полностью соответствовало всем нашим требованиям для решения данной задачи. Более того, завод предложил поставку заранее запрограммированного комплекта приборов с маркировкой номеров и этажей, что значительно упростило процесс монтажа и пусконаладки.

Без остановки работы торгового комплекса на площади 59000 кв. м в общей сложности было смонтировано около 3000 радиоканальных устройств системы «Стрелец-ПРО» (дымовых извещателей Аврора-Д-ПРО, тепловых извещателей Аврора-Т-ПРО, линейных дымовых извещателей Амур-ПРО, ручных извещателей ИПР-ПРО, исполнительных блоков ИБ-ПРО, а также ретрансляторов, в том числе совмещенных с табло «Выход»). Кроме того, на территории подземного паркинга и техническом этаже было установлено около 1000 проводных адресных устройств компании «АРГУС-СПЕКТР».

Переоснащение проводилось в 2020 году поэтапно с перерывами. В общей сложности было задействовано 2 бригады по 4 человека. Монтаж длился 6 месяцев, но значительно большую часть из этого времени заняла прокладка проводных линий связи и линий питания для проводной системы в паркинге и на техническом этаже. Установка радиоканальных извещателей в торговых и офисных помещениях проводилась без вывода торгового комплекса из эксплуатации. На этапе пусконаладки в ТРК «Сенная» было заменено около 10 батарей



Рис. 1. Переоснащение ТРК «Сенная» гибридным решением от «АРГУС-СПЕКТР»: радио + провод

из 3000 радиоканальных устройств. При этом с 2020 года в процессе эксплуатации системы батареи ни разу не менялись. Кроме того, за время работы «Стрельца-ПРО» не было ни одного ложного срабатывания, система функционирует штатно.

По достоинству оценив преимущества беспроводной системы безопасности «Стрелец-ПРО» в ТРК «Сенная», Концерн «Питер» принял решение об оснащении данной системой нашего нового проекта – престижного ресторана «Колокольная горка» в поселке Репино Курортно-

го района Санкт-Петербурга. Особенностью данного проекта является применение облачного сервиса «Streletz-Cloud» для мониторинга состояния системы и управления через web-браузер и приложение для операторов и ответственных за безопасность ресторана.



Рис. 2. «Стрелец-ПРО» позволил провести переоснащение без остановки работы ТРК «Сенная»

Производитель:



Исполнительный директор
ООО «АРГУС-СПЕКТР»
Левчук Михаил Сергеевич

«Стрелец-ПРО» является идеальным вариантом для переоснащения объектов, так как установка радиосистемы происходит гораздо быстрее, чем проводных, что позволяет существенно экономить время и ресурсы, при этом торговый центр даже не нужно выводить из эксплуатации и нести убытки из-за упущенной прибыли.

Переделать проект с проводной системы безопасности на «Стрелец-ПРО» гораздо проще, чем может показаться. Процесс перепроектирования можно условно разделить на 3 шага (рис. 3):

1. Меняем извещатели. Заменяете в спецификации все устройства аналогами из состава «Стрельца-ПРО». В составе системы есть все необходимое оборудование для решения множества задач: дымовые и тепловые точечные, дымовые линейные, ручные извещатели, световые, звуковые и речевые оповещатели, устройства управления пожарной автоматикой и др.

2. Стираем провода и расставляем ретрансляторы. Следующим шагом уберете из проекта проводные линии связи: сигнальные линии и неадресные шлейфы. Оставьте кабели питания для приемно-контрольных приборов и подключения к пожарной автоматике. Чтобы обеспечить покрытие радиосети, расставьте радиорасширители. В среднем требуется один радиорасширитель на 20 извещателей в системе.



Рис. 3. Если ваша проводная система безопасности превратилась в «кирпич», перепроектировать на «Стрелец-ПРО» проще простого

3. Заменяем ППКУП. Заключительный шаг – вместо используемого приемно-контрольного прибора установите одну из панелей из состава «Стрельца-ПРО». Панели поддерживают подключение к облачному сервису Streletz-Cloud, что позволяет удаленно контролировать работу систем на объектах.

Радиосистема «Стрелец-ПРО» значительно превосходит другие беспроводные аналоги по своим техническим характеристикам:

- уникальный уровень надежности благодаря mesh-сети: множество резервных путей доставки сигнала;
- 1920 устройств в системе;
- 10 лет работы от батарей;
- 3 секунды - скорость запуска оповещения;
- 1200 м - дальность связи;

- динамическое управление эвакуацией: Звуковое, Световое, Речевое;
- Streletz-Cloud: удаленные управление системой и мониторинг аналоговых значений устройств: дым, температура, запыленность, уровень заряда батарей.

Беспроводной системой безопасности «Стрелец-ПРО» на данный момент оснащены десятки тысяч торговых объектов по всей России, включая сети магазинов «Лента», «Окей», «Перекресток», «Карусель» «Ашан», «Спаг», «Семья», «Магнит», «Пятерочка», «Дикси» и т.д. Среди торговых центров под защитой «Стрельца» такие крупные объекты, как Большой Гостиный двор (Санкт-Петербург), ТЦ «Светлановский» (Санкт-Петербург), ТЦ «Miller» (Санкт-Петербург), ТЦ «Riverdale» (Москва) и т.д.

В условиях массового ухода с российского рынка иностранных вендоров и производителей, а также с учетом истечения срока эксплуатации систем безопасности на многих объектах, перед собственниками довольно остро встает вопрос переоснащения зданий новыми решениями. Как выполнить проект быстро, с минимальными затратами и без вывода объектов из эксплуатации? Российская компания «АРГУС-СПЕКТР» предлагает наиболее выгодное на рынке решение – беспроводную систему безопасности «Стрелец-ПРО», не имеющую по своим продвинутым техническим характеристикам аналогов. «Стрелец-ПРО» идеально подходит для переоснащения объектов и гарантирует заказчикам непревзойденный уровень надежности системы и максимально эффективное расходование ресурсов на всех этапах реализации проекта: от проектирования до эксплуатации.



Вебинары в «Торговом Доме ТИНКО»



Расписание
и программы
на сайте
www.tinko.ru

Приглашаем посетить вебинары, проводимые производителями оборудования технических средств безопасности при поддержке «Торгового Дома ТИНКО».

Преимущества обучения в виде вебинаров:

- ✓ экономия времени и средств;
- ✓ отсутствие географических ограничений;
- ✓ обучение большого количества слушателей одновременно в режиме реального времени.

Вебинары в «ТД ТИНКО» — это:

- ✓ **интересно** (известные производители и торговые марки);
- ✓ **авторитетно** (лекторы — ведущие специалисты отрасли технических средств безопасности);
- ✓ **современно** (возможно участие с мобильных устройств).

Расписание и программы вебинаров доступны на сайте www.tinko.ru по ссылке с главной страницы.

Современная платформа для проведения вебинаров позволяет участвовать в онлайн-мероприятиях не только с помощью персонального компьютера, но и с мобильных устройств. Достаточно просто установить бесплатное приложение "MVR Mobile", которое доступно в "Google play" и "iTunes". Для участия в вебинаре перейдите по ссылке, которая поступит на указанный при регистрации адрес электронной почты.

Вы не привязаны к своему компьютеру и можете в любом удобном для вас месте узнать о новинках технических средств безопасности, получить ответы на свои вопросы от ведущих специалистов предприятий-изготовителей и обменяться мнениями с коллегами в чате.

Если вы не смогли посетить вебинар, то можете посмотреть его запись в «Библиотеке вебинара» базы знаний Форума по вопросам безопасности на сайте «ТД ТИНКО» <http://community.tinko.ru/knowledgebase>.





7. Средства пожаротушения

7.1. Системы порошкового пожаротушения



ТИПОВОЕ РЕШЕНИЕ СП-012

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА БАЗЕ ОБОРУДОВАНИЯ «БОЛИД» И МПП «УРАГАН»

КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Система пожарной сигнализации и пожаротушения на базе прибора приемно-контрольного и управления «Сириус» (НПО Болид) представляет собой комплексное решение для обеспечения безопасности объектов. Она состоит из основного прибора «Сириус», блока индикации и управления «С2000-ПТ», пожарных извещателей «ДИП-34А» для обнаружения возгорания и модулей пожаротушения «Ураган-18М» (НЗПО) для быстрой ликвидации пожара.

Прибор «Сириус» выполняет функцию центрального контроллера системы, обеспечивая сбор и обработку информации от пожарных извещателей и других устройств, а также управление модулями пожаротушения. Встроенный в «Сириус» контроллер «С2000-КДЛ» позволяет системе легко масштабироваться (до 127 пожарных извещателей) и подключать дополнительные устройства, такие как релейные модули.

Пожарные извещатели «ДИП-34А» обладают высокой чувствительностью и способны обнаружить возгорание на ранних стадиях, что обеспечивает своевременное реагирование системы пожаротушения.

Модули порошкового пожаротушения «Ураган-18М» предназначены для быстрой и эффективной ликвидации пожара.

Блок индикации и управления «С2000-ПТ» предназначен для визуального контроля состояния системы. Он отображает информацию о срабатывании пожарных извещателей, наличии или отсутствии пожара, активации модулей пожаротушения и других параметрах системы. В случае возникновения пожара, информация о нем будет оперативно передана на пульт управления, что позволит оперативно принять меры по устранению пожара и минимизации ущерба.

В системе реализована внешняя световая и звуковая сигнализация, а также контроль положения дверей.

Система пожарной сигнализации и пожаротушения на базе ППКУП «Сириус» отличается высокой надежностью, гибкостью конфигурации и простотой в эксплуатации. Возможность подключения релейных модулей позволяет использовать систему для управления другими инженерными системами здания, такими как системы вентиляции и дымоудаления. В целом, данная система является оптимальным решением для обеспечения пожарной безопасности различных объектов.

ДОСТОИНСТВА

- простота, надежность, экономичность при проектировании и монтаже;
- отсутствие необходимости прокладки трубопроводов, привязки к резервуару с водой и насосной станции;
- возможность управления технологическим оборудованием сопутствующих систем (оповещение персонала, контроль дверей и т.п.);
- соответствие требованиям нормативного документа СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические» для помещений с массовым пребыванием людей;
- минимальный косвенный ущерб после тушения.

ОСОБЕННОСТИ

- система позволяет минимизировать участие человека как в процессе эксплуатации, так и в аварийной ситуации;
- более высокая экономическая эффективность по отношению к водяным системам пожаротушения на основе трубной разводки;
- простота монтажа и демонтажа системы пожаротушения. Простота технического обслуживания;
- применяемый в модулях «Ураган» порошок не токсичен и не может причинить прямого вреда здоровью человека.

Автоматическая система пожарной сигнализации и пожаротушения на базе оборудования «Болид» и МПП «Ураган»

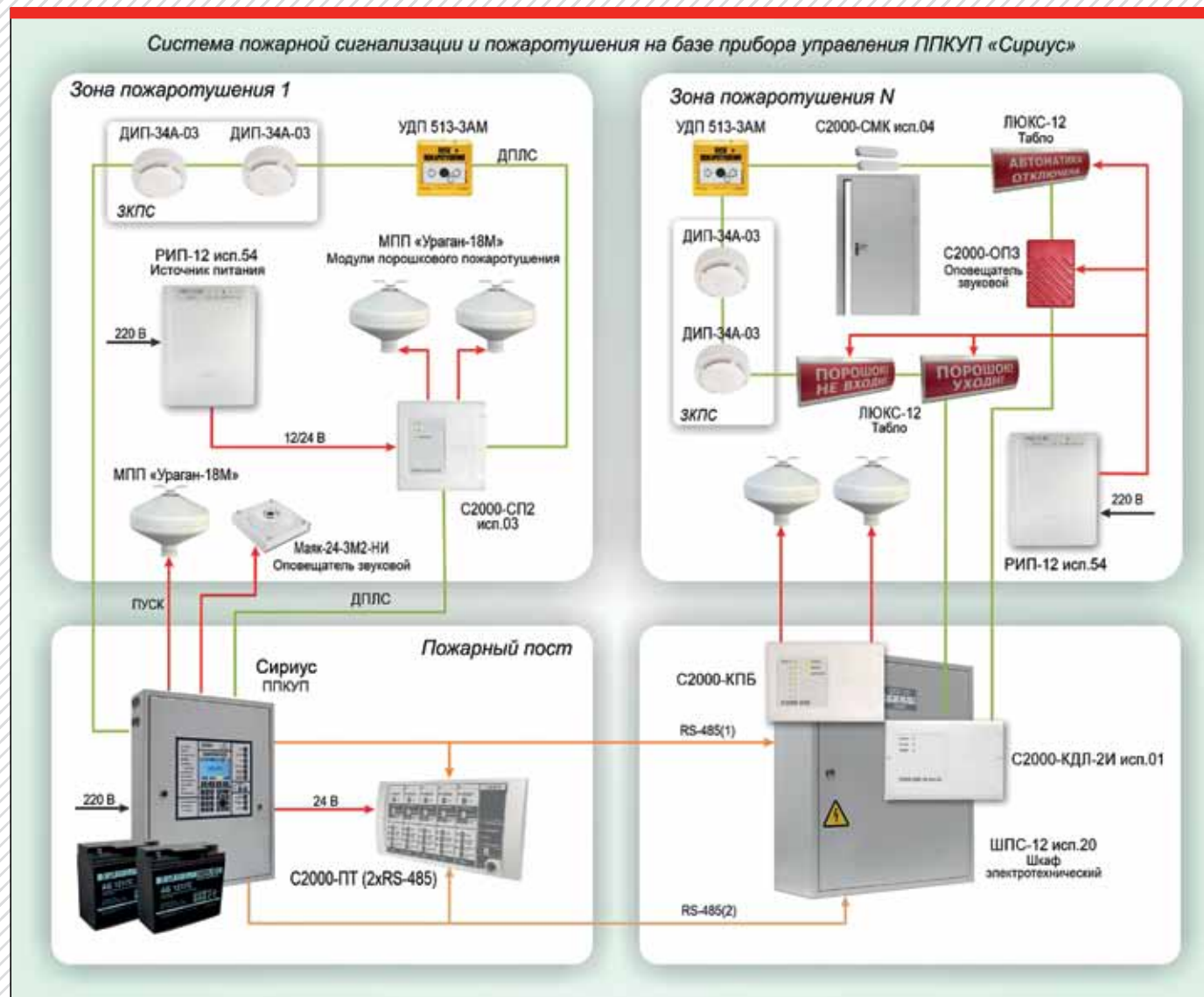


Схема 1. Построение системы защиты объекта

СВОЙСТВА ТИПОВОГО РЕШЕНИЯ

Параметр	Значение
По способу передачи данных	проводная

Автоматическая система пожарной сигнализации и пожаротушения на базе оборудования «Болид» и МПП «Ураган»

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

Стоимость – **72360,84 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена*	Кол.	Сумма
303232	Сириус	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный; до 4096 входов, до 1024 выходов, до 1024 зон, до 128 групп, до 2048 пользователей, до 122 зон оповещения; 4 направления пожаротушения (до 127 с блоками С2000-ПТ); 4 линии RS-485; встроенный С2000-КДЛ-С; выход питания внешних устройств 24 В/300 мА, под 2 АКБ 12 В 17 Ач.	32333,60	1	32333,60
283927	АБ 1217С	Аккумулятор 12В / 17 Ач; срок службы 12 лет.	9331,92	2	18663,84
325349	С2000-ПТ (2хRS-485) (два интерфейса RS-485)	Блок индикации системы пожаротушения для работы в системе ИСО «Орион», 45 индикаторов состояния 5 направлений пожаротушения, 5 семисегментных индикатора задержки пуска, две линии RS-485, встроенный считыватель TouchMemory.	7670,52	1	7670,52
229797	Маяк-24-3М2-НИ	24В, 30мА, 110дБ, IP55, -50..+55С, 100х100х35мм.	601,00	1	601,00
278489	МПП (р)-6-КД-1-ГЭ-УЗ «Ураган-18М»	Модуль порошкового пожаротушения с принудительным запуском; высота установки до 10 м; вместимость корпуса 6,55 л; масса огнетушащего порошка 6 кг; защищаемая площадь до 55 м.кв. (для пожара класса А); защищаемый объем до 162 м.куб. (для пожаров класса А).	8988,00	1	8988,00
269320	УДП 513-ЗАМ	Устройство дистанционного пуска адресное для С2000-КДЛ, «ПУСК ПОЖАРОТУШЕНИЯ», до 40 УДП к С2000-КДЛ.	1021,80	1	1021,80
248771	ДИП-34А-03 (ИП 212-34А)	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый для работы с прибором С2000-КДЛ.	1363,44	1	1363,44
280660	С2000-СМК исп.04	Извещатель магнитоконтактный адресный для работы с контроллером С2000-КДЛ(-КДЛ-2И), на неметаллические поверхности, питание по ДПЛС, расстояние срабатывания 35 мм.	536,64	1	536,64
203497	ЛЮКС-12 «Автоматика отключена»	Оповещатель пожарный световой; U-пит.12 В, I-потр.20 мА.	394,00	1	394,00
206919	ЛЮКС-12 «Порошок уходи»	Оповещатель пожарный световой; U-пит.12 В, I-потр.20 мА.	394,00	1	394,00
203496	ЛЮКС-12 «Порошок не входит»	Оповещатель пожарный световой; U-пит.12 В, I-потр.20 мА.	394,00	1	394,00

Автоматическая система пожарной сигнализации и пожаротушения на базе оборудования «Болид» и МПП «Ураган»

КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Код	Наименование	Описание	Цена за 1 км*
262082	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75 (Авангард)	Огнестойкий кабель парной скрутки, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным газо- и дымовыделением, в оболочке из безгалогенной полимерной композиции, неэкранированный, сечение проводника 0,75 мм.кв.	54576,32

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Код	Наименование	Описание	Цена*
223659	РИП-12 исп.54	Резервированный источник питания; U-вх.150...250 В, U-вых.13...14.2 В, I-ном.2 А, под АКБ 12 В 7 Ач.	4605,12
226311	С2000-СП2 исп.02	Блок сигнально-пусковой адресный для С2000-КДЛ.	2522,52
312467	С2000-СП2 исп.03	Блок сигнально-пусковой адресный для С2000-КДЛ. Встроенный изолятор короткого замыкания.	2783,04
302316	С2000-КДЛ-2И исп.01	Контроллер адресной двухпроводной подсистемы передачи извещений «СПИ-2000А» с гальванической развязкой; до 127 устройств.	5006,04
004340	С2000-КПБ	Контрольно-пусковой блок с 6 исполнительными реле. Управление от «С2000-АСПТ», «С2000» или АРМ «Орион».	4564,56
325760	ШПС-12 исп.20	Шкаф для монтажа средств пожарной автоматики с креплением на DIN-рейку.	28704,00
283927	АБ 1217С	Аккумулятор 12В / 17 Ач; срок службы 12 лет.	9331,92
259628	С2000-ОПЗ	Оповещатель звуковой адресный для работы с С2000-КДЛ, уровень звукового давления 97 дБ.	2784,60

МОНТАЖНЫЕ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Код	Наименование	Описание	Цена*
016002	Труба ПВХ легкая серая D=20 (91920)	Труба легкая гофрированная с протяжкой не распространяющая горение.	18,71
286692	Держатель (скоба) оцинкованный односторонний D=20 (53332) (100шт)	Держатель оцинкованный односторонний D=20 мм под крепеж М6	1260,62
296194	Дюбель металлический универсальный 6х32 (100 шт) (PR08.3754)	Дюбель универсальный металлический для бетона, газобетона малой плотности, 6х32 мм, (100 шт.)	618,00
282131	Саморез 4,2х32 с прессшайбой, острый, цинк (100 шт) (PR08.3626)	Саморезы с полусферической головкой и мелким шагом, с прессшайбой, оцинкованные; уп-100 шт	214,00



3. Средства и системы контроля и управления доступом

3.2. Сетевые СКУД



ТИПОВОЕ РЕШЕНИЕ СКУД-004

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА В СЕТЕВОМ РЕЖИМЕ НА ОСНОВЕ КОНТРОЛЛЕРОВ ЭРА-CAN v3

КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Типовое решение основано на построении системы контроля доступа (СКД) в офисные и жилые помещения. Решение реализовано на оборудовании торговых марок: «Эра новых технологий», Smartec, «Бастион», «Олевс», NORA-M, «Паритет».

Основной задачей данной СКД является предотвращение доступа посторонних. Вход осуществляется по карте, выход при помощи нажатия на кнопку выход.

Решение реализовано на базе бюджетного контроллера Эра-CAN v3, который в сетевом режиме подключается к ПК по CAN шине через преобразователь интерфейса Эра-CAN2USB.

События передаются в ПО СКУД ЭРА.

Программируется напрямую через встроенный USB с мобильного телефона или ПК в программе: «ЭНТ Контроль доступа - ЭРА CAN». В режиме программирования через USB не требует подключения питания.

Работа контроллера ЭРА-CAN v3 с использованием преобразователя интерфейсов Эра-CAN2USB позволяет организовать сеть из 64 контроллеров ЭРА-CAN v3 (бюджетное решение!).

Уникальная функция контроллера Эра-CAN v3 - наличие пожарного входа, что практически не встречается у автономных контроллеров. Пожарный вход позволяет подключать к контроллеру шлейф пожарной сигнализации для автоматической разблокировки точки прохода при пожаре. При отсутствии возможности автоматической разблокировки автономной точки прохода при пожаре, пожарные инспекторы могут выписать предписание на устранение данного недостатка!!!

Подключив через USB-порт контроллер Эра-CAN v3 к телефону, вы получаете возможность быстро и наглядно редактировать все настройки, считывать/записывать ключи, переводить контроллер в различные режимы, включая режим автозаписи. Все эти настройки могут быть сохранены на телефоне, отправлены по почте или через мессенджеры коллегам. Следует отметить, что данное устройство не только надежное и удобное, но и быстрое. Запись с телефона 15000 ключей в контроллер занимает всего лишь 15 секунд!

В решении использовано следующее оборудование

1. Контроллер Эра-CAN v3 на 2 точки прохода, выполненный в виде платы. Имеет встроенную энергонезависимую память на 15000 ключей, при обслуживании двух

точек доступа память делится пополам, по 7500 ключей на точку доступа. Устанавливается в корпус, коробку ГУСО 100x100x35мм. («Эра новых технологий»).

2. Питание контроллера осуществляется от резервированного источника питания ББП РАПАН-20 («Бастион»).

3. Контроллер поддерживает работу со считывателем ST-PR011EM-BK по интерфейсу Wiegand (Smartec).

4. Электромагнитный замок М1-200 с уголком («Олевс»).

5. Кнопка выхода ST-EX010SM (Smartec).

6. Доводчик для дверей весом 50 - 110 кг - ISPARUS 430 (NORA-M)

7. Источник питания ББП РАПАН-20П обеспечивает питание контроллера напряжением 12 В постоянно-го тока 2,2 А.

Программируется напрямую через встроенный USB с мобильного телефона или ПК.

Программа полностью бесплатная и предназначена для работы с контроллерами ЭРА-CAN. Функционал программы позволяет очень быстро и легко подготовить контроллер к автономной работе на любом объекте. Программа использует технологию USB OTG, которая дает возможность сделать эту работу «на ходу».

Бесплатное профессиональное ПО «ЭНТ Контроль Доступа».

Функциональность:

- конфигурирование и настройка логической структуры СКУД, общих и индивидуальных режимов, расписаний и сценариев работы системы и ее элементов;
- мониторинг и регистрация событий всей системы, состояния элементов;
- ведение базы данных пользователей с персональными настройками;
- фотоверификация и контроль перемещения пользователей;
- учет рабочего времени и дисциплинарный контроль, формирование отчетов;
- SMS и e-mail оповещение о событиях доступа;
- бюро пропусков с поддержкой разовых пропусков и инструментом печати бейджей;
- гибкое индивидуальное и групповое управление точкой доступа.

Сфера применения

- офисные помещения;
- установка в многоквартирных домах;
- на прилегающих к домам территориях (калитки).

Система контроля доступа в сетевом режиме на основе контроллеров Эра-CAN v3

ДОСТОИНСТВА

- эффективное использование всех современных сетевых технологий;
- возможность подключения к пожарному шлейфу, для разблокировки в случае экстренных ситуаций;
- контроллер имеет встроенную энергонезависимую память на 15000 ключей. События передаются по CAN шине в ПО «ЭНТ Контроль Доступа».

ОСОБЕННОСТИ

- Эра-CAN v3 предназначен как для автономной работы, так и для сетевого использования в рамках бесплатного ПО СКУД ЭРА.
- контроллер поддерживает работу в единой системе контроля доступа с сетевыми контроллерами ЭРА-500, Эра-2000, Эра-10000.

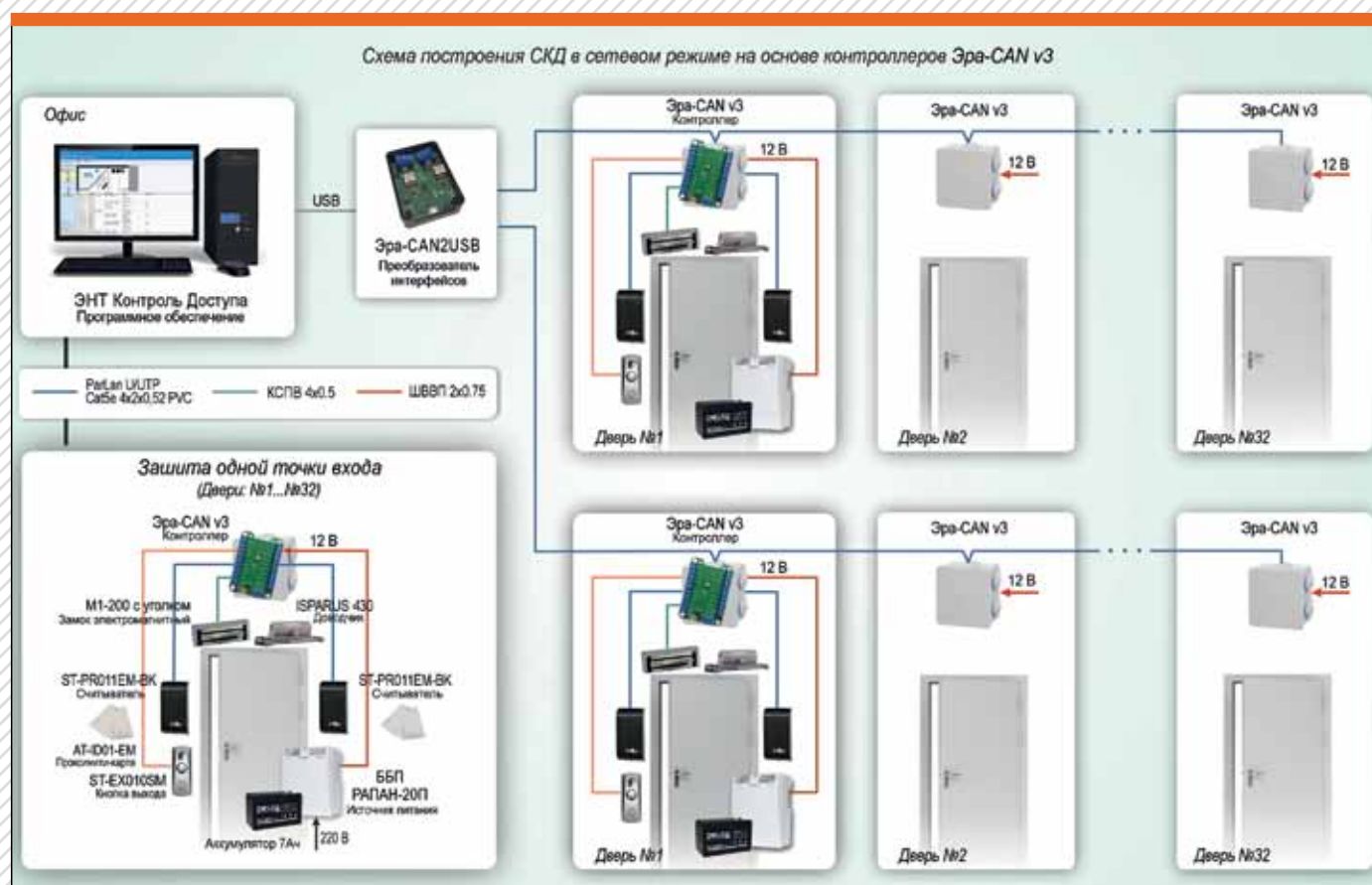


Схема 2. Построение системы

СВОЙСТВА ТИПОВОГО РЕШЕНИЯ

Параметр для подбора	Значение
По числу контролируемых точек доступа	до 84 (малой емкости)
Тип точки доступа	дверь
Учёт рабочего времени	да
Дополнительные функции	мобильное приложение



Система контроля доступа в сетевом режиме на основе контроллеров Эра-CAN v3

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

Стоимость – **16909,67 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена*	Кол.	Сумма
326184	Эра-CAN v3	Сетевой контроллер на 2 точки прохода, 2 считывателя по интерфейсу TM/Wiegand, звуковая и световая индикация, подключение кнопки выхода (НЗ/НО)/геркона/пожарной сигнализации, выход на замок «ОК», интерфейс связи CAN.	2990,00	1	2990,00
300781	Эра-CAN2USB	Преобразователь интерфейсов CAN/USB для работы контроллеров ЭРА-CAN v3 в сетевом режиме; два гальванически развязанных CAN-сегмента, длина сегмента до 300 м, до 32 контроллеров на сегмент, автоматическая адресация контроллеров.	6200,00	1	6200,00
264231	ST-PR011EM-BK	Расстояние считывания 3-8 см, карты EM-Marin, выход Wiegand 26/34, IP68.	990,00	1	990,00
260376	M1-200 с углом	200 кг удержания, 12 В/0,4 А, монтажный уголок в комплекте.	2200,00	1	2200,00
221647	ST-EX010SM	Кнопка металлическая, накладная, НР контакты.	472,00	1	472,00
295327	ISPARUS 430	Доводчик для дверей весом 50 - 110 кг. Класс доводчика EN3-5. двухскоростной, с рычажной тягой.	1634,00	1	1634,00
313326	AT-ID01-EM	Карта формата EM-Marine с прорезью и номером.	21,00	1	21,00
269637	Коробка TYCO 100x100x35мм	Коробка ответвительная для открытой проводки с 12 кабельными вводами.	66,05	1	66,05
256890	ББП РАПАН-20П	Резервированный источник питания; U-вх.175...253 В, U-вых.12.9...14.0 В, I-ном.1.7 А, I-max.2 А; под АКБ 12 В 7 Ач; пластиковый корпус.	1103,00	1	1103,00
008040	Аккумулятор 12 В, 7 Ач	Свинцово-кислотный, герметичный аккумулятор, 12В/7Ач.	864,87	1	864,87

КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Код	Наименование	Описание	Цена*
007209	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	Кабель витая пара U/UTP, кат 5е 4x2x0,52, оболочка PVC, для внутренней прокладки; диапазон рабочих температур -60...+70 °С,	39130,00
006177	КСПВ 4x0,5	Кабель с однопроволочными 4 жилами, бухта 200 м.	24280,00
214202	ШВВП 2x0,75 (Паритет)	Провод с многопроволочными 2 жилами с поливинилхлоридной изоляцией, сечение жил = 0,75 кв. мм, бухта 200 м.	40970,00

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Код	Наименование	Описание	Цена*
256000	ST-PT011EM-GR	Брелок EmMarin, серый, 40x32x4 мм	24,00
231473	IL-07EE	Метка самоклеющаяся EM-Marine с ID номером, цвет белый.	90,00



12. Системы диспетчерской связи и вызова персонала

12.1. Типовые решения СДС


ТИПОВОЕ РЕШЕНИЕ СДС-001

СИСТЕМА ВЫЗОВА ПЕРСОНАЛА НА ОБЪЕКТАХ СОЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Типовое решение системы вызова персонала основано на использовании оборудования GETCALL и Hostcall для организации двусторонней диспетчерской связи, позволяющей контролировать состояние, местоположение и перемещение людей, а также оповещать обслуживающий персонал.

Система представляет собой комплекс устройств, предназначенных для обеспечения оперативной реакции обслуживающего персонала на поступающие вызовы от людей с ограниченными возможностями.

Система включает в себя следующие основные компоненты

1. Кнопки вызова и кнопки сброса - устанавливаются в помещениях или зонах, где требуется вызов персонала. В решении используются механические кнопки вызова GC-0422W1 и GC-0423W1 и кнопки сброса GC-0421W1.

2. Приемник вызовов - устройство, которое принимает сигналы от кнопок вызова, обрабатывает их и передает на следующее звено системы.

Сигнальная лампа GC-0611W4 обеспечивает: прием и обработку сигналов вызова от кнопок вызова GC-0422W1, GC-0423W1 и сигналов сброса от кнопок сброса вызова GC-0421W1; передачу сигналов вызова и сброса на табло отображения MP-730W1 и сигнальные лампы со световой и звуковой индикацией MP-611W1; управление индикацией кнопок вызова и сброса.

3. Панель управления - центральное устройство системы, которое отображает информацию о поступающих вызовах, позволяет оператору выбрать нужный вызов и отправить сигнал на кнопку сброса вызова. В решении используется табло отображения MP-730W1 со световой и звуковой индикацией.

4. Устройства индикации - используются для визуального и звукового оповещения персонала о поступивших вызовах. Это могут быть сигнальные лампы MP-611W1 со световой и звуковой индикацией или дисплей табло отображения MP-730W1.

5. Кнопка сброса вызова - GC-0421W1 - позволяет вызываемому завершить вызов и подтвердить его выполнение.

Решение может применяться в системах оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях для организации в ручном режиме двусторонней диспетчерской связи с зонами пожарного оповещения объектов 4 и 5 категорий, при этом обеспечивая и обратную связь зон оповещения с диспетчерской. Двухсторонняя диспетчерская связь будет обеспечена при подключении GC-2001W3 и GC-1036F.

Система вызова персонала улучшает работу обслуживающего персонала, позволяя быстрее реагировать на вызовы. Это оптимизирует работу служб и повышает удовлетворенность пользователей.

ДОСТОИНСТВА

- Обеспечение быстрой и эффективной реакции обслуживающего персонала на вызовы от пользователей объекта, включая людей с ограниченными возможностями.
- Простота установки и настройки: оборудования GETCALL и Hostcall.
- Табло отображения MP-730W1 обладает ярким дисплеем и звуковыми сигналами для оповещения о вызовах, что делает его удобным для использования персоналом.
- Возможность расширения функционала: система может быть дополнена различными функциями, такими как двухсторонняя связь при подключении GC-2001W3 и GC-1036F

СВОЙСТВА ТИПОВОГО РЕШЕНИЯ

Параметр для подбора	Значение
По числу контролируемых точек доступа	до 84 (малой емкости)
По способу передачи данных	проводная
По способу оповещения	световая, звуковая. речевая
Дополнительные функции	двухсторонняя диспетчерская связь

Система вызова персонала на объектах социального назначения

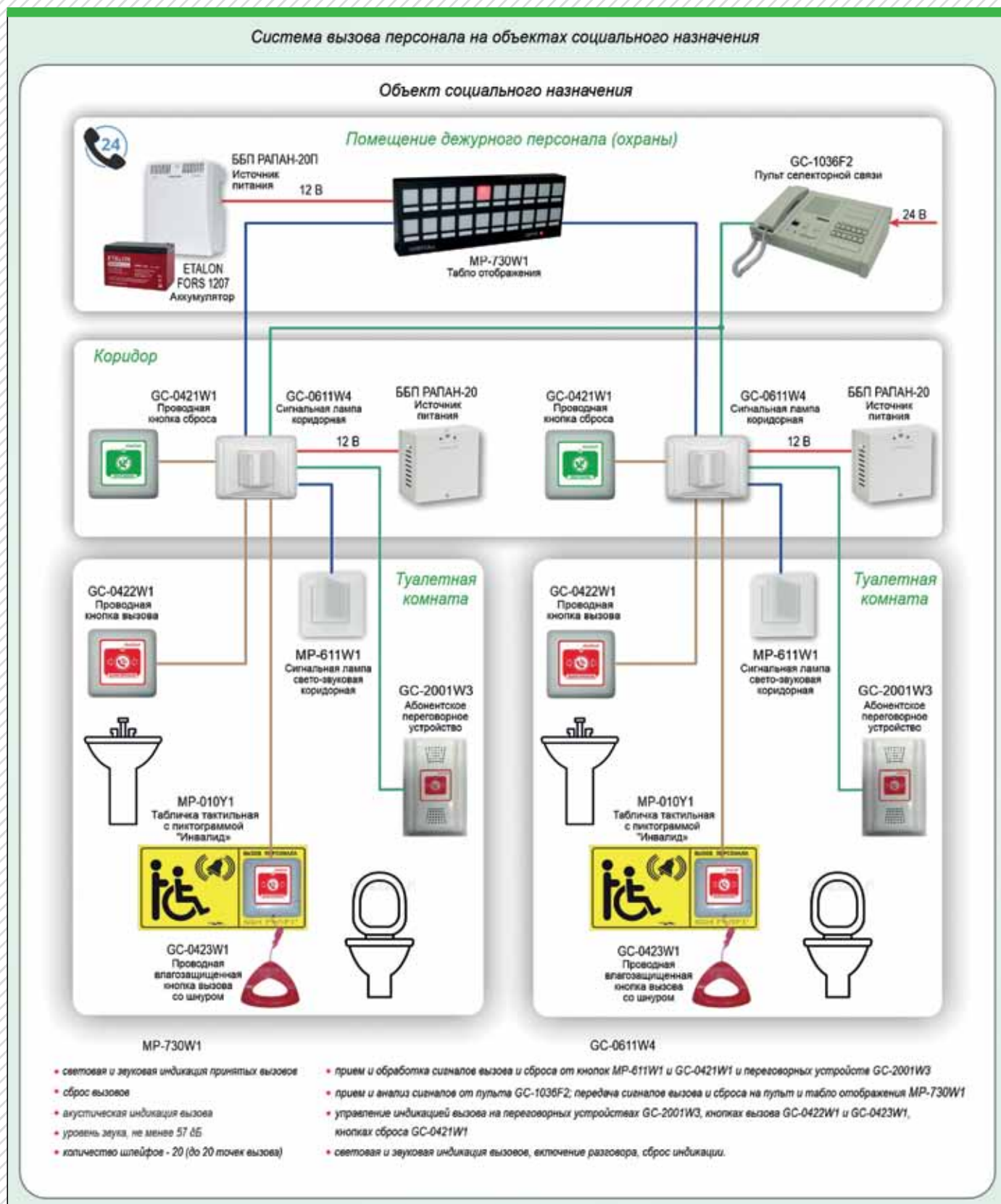


Схема 3. Построение системы

Система вызова персонала на объектах социального назначения

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

Стоимость – **33671,03 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена*	Кол.	Сумма
270090	MP-730W1	Табло отображения, прием вызовов по 20-ти шлейфным входам (до 20 точек вызова), световая и звуковая индикация, сброс вызовов, RS-485, 12 В.	16160,00	1	16160,00
316805	GC-0611W4	Сигнальная лампа, коридорная. Индикация вызова мигающим красным цветом от переговорных устройств GC-2001W3, кнопок вызова GC-0422W1 и GC-0423W1. Может дублироваться прерывистым однотонным звуковым сигналом. 2-х цветная индикация (мигающая красная при вызове и мигающая зеленая при разговоре с пультом).	4020,00	1	4020,00
263486	MP-611W1	Сигнальная лампа, трехцветная, светозвуковая с отключаемым зуммером. Режимы работы: постоянное свечение красным — стандартный вызов, мигающий красный — экстренный вызов из санузла, синий — вызов врача; зеленый — присутствие персонала в палате.	2370,00	1	2370,00
263873	GC-0422W1	Проводная кнопка вызова. Вызов осуществляется нажатием и удержанием кнопки в течение 1-2 сек.	1210,00	1	1210,00
264232	GC-0423W1	Проводная кнопка вызова. Вызов осуществляется нажатием и удержанием в течение 1-2 сек. кнопки вызова или натяжением шнура. Шнур 70 см.	2720,00	1	2720,00
263874	GC-0421W1	Проводная кнопка сброса. Сброс вызовов, поступивших из туалетной кабины для инвалидов. Подключается к сигнальной лампе GC-0611W4 по двухпроводной линии, подключение до 2-х кнопок в параллель. Управление индикацией осуществляется со стороны сигнальной лампы.	1210,00	1	1210,00
270095	MP-010Y1	Информационно-тактильная табличка, рельефная, со шрифтом Брайля, пластик.	1310,00	1	1310,00
256890	ББП РАПАН-20П	Резервированный источник питания; U-вх.175...253 В, U-вых.12.9...14.0 В, I-ном.1.7 А, I-max.2 А; под АКБ 12 В 7 Ач; пластиковый корпус.	1470,00	1	1470,00
284704	ETALON FORS 1207	Свинцово-кислотный, герметичный аккумулятор, 12В/7Ач.	1591,03	1	1591,03
225547	ББП РАПАН-20	Резервированный источник питания; U-вх.175...253 В, U-вых.12.9...14.0 В, I-ном.1.7 А, I-max.2 А; под АКБ 12 В 7 Ач; металлический корпус.	1610,00	1	1610,00

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДВУХСТОРОННЕЙ ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СВЯЗИ

Код	Наименование	Описание	Цена*
282125	ББП РА-ПАН-24/3	Резервированный источник питания; U-вых.20...28 В, I-вых.2.5 А(ном.), I-вых.3.5 А (max), U-вх.175...245 В, под два АКБ 12 В 7/12 Ач.	7070,00
263011	GC-2001W3	Абонентское устройство громкой селекторной связи для совместной работы с пультами серии GC-1000. Двусторонняя дуплексная связь. Питание по линии связи, уровень звука 75 дБ, максимальное удаление от пульта 1000 м.	4140,00
263012	GC-1036F2 (12 аб.)	Пульт диспетчерской (директорской) связи на 12 абонентов для совместной работы с абонентскими устройствами громкой связи GC-2001 (max. 1шт на линию). Пульты могут принимать вызовы от кнопок вызова GC-0422W1, GC-0422W2, GC-0423W1 через сигнальные лампы GC-0611W4 к которым они подключены (до 2х ламп на линию). Питание пульта: 220В или DC 24В/2А.	105290,00

* В типовых решениях цены на оборудование указаны розничные. При покупке комплектов оборудования в «Торговом Доме ТИНКО» предоставляются существенные скидки.

Коды изделий даны согласно каталогу изделий на сайте www.tinko.ru

Каталог оборудования систем безопасности

Средства и системы контроля и управления доступом

VBR Оптимум 6 CARDDEX



Комплект откатного шлагбаума

Откатные шлагбаумы CARDDEX серии «VBR» - это антивандальные барьерные системы, предназначенные для обеспечения надежной безопасности на объектах любого типа. В отличие от конкурентных аналогов стильный и лаконичный дизайн позволяет устанавливать их даже на статусных объектах, с высокими требованиями к экстерьеру.

Длина стрелы, м.....	6
Максимальный потребляемый ток, А.....	2.1
Интенсивность использования, %.....	интенсивное
Максимальная мощность, Вт.....	430
Интенсивность использования, циклов/час.....	20
Крутящий момент, Нм.....	400
Максимальная скорость, м/с.....	0,34
Степень защиты.....	IP44
Напряжение питания, В.....	220
Напряжение питания мотора, В.....	24
Диапазон рабочих температур, °С.....	-20...+55
Габаритные размеры тумбы шлагбаума, мм.....	873x443x1000

Особенности:

- стильный дизайн в компактном корпусе;
- позволяет устанавливать шлагбаум на самые требовательные к экстерьеру объекты;
- усиленная рама обеспечивает высокую прочность и стойкость к вандальным действиям;
- сборно-разборная конструкция стрелы: просто и недорого в транспортировке;
- надежный высокоскоростной привод: устанавливаемые приводы Nice неоднократно подтвердили свою надежность в эксплуатации;
- «подключил и забыл»: встроенные привод и дополнительные модули сводят монтаж и пусконаладку к минимуму;
- стойкая антикоррозийная обработка: цинкофосфатная обработка в несколько раз повышает защиту металла от коррозии.

РС 6300 МК ИМПУЛЬС

ИРА-ПРОМ



Металлодетектор арочный

Количество зон обнаружения.....	63/42/21
Количество уровней чувствительности.....	584
Потребляемая мощность, Вт.....	12
Селективность.....	магнитные и немагнитные металлы
Ширина прохода, мм.....	760
Количество программ.....	21
Напряжение питания, В.....	110...240АС
Степень защиты.....	IP55
Диапазон рабочих температур, °С.....	-25...+70
Габаритные размеры, мм.....	2200x880x690
Масса, не более, кг.....	65

Особенности:

- модель имеет 63/42/21 зоны;
- широкий диапазон настроек и высокая чувствительность: обнаружение металла массой от 2 грамм магнитного металла и 3,5 грамм немагнитного металла;
- есть возможность детектирования как черных (магнитных), так и цветных (немагнитных) металлов;
- выход тревоги для управления сторонним оборудованием (сухие контакты);
- до 10 металлодетекторов, находящихся на расстоянии от 10 см друг от друга;
- повышенная помехоустойчивость к внешним устройствам, обладающим сильными электромагнитными полями.

Блокпост РД-2000 Б

ИРА-ПРОМ



Ручной металлодетектор с датчиком температуры

Время непрерывной работы, ч.....	100
Диапазон измеряемой температуры, °С.....	+28.0...+42.0
Напряжение питания, В.....	110...240АС
Селективность.....	магнитные и немагнитные металлы
Диапазон рабочих температур, °С.....	0...+55
Габаритные размеры, мм.....	410x75x35
Масса, не более, кг.....	0,35

Особенности:

- бесконтактное измерение температуры тела;
- питание от сети или батареек;
- высокая скорость работы;
- компактные размеры;
- звуковая индикация;
- световая индикация.

PERCo-GS14

PERCo



Тумба автоматического шлагбаума

Длина стрелы, м	4.3
Максимальный потребляемый ток, А	0.9
Интенсивность использования, %	интенсивное
Максимальная мощность, Вт	200
Интенсивность использования, циклов/сутки	7000
Степень защиты	IP54
Напряжение питания, В	230
Время полного открывания, с	3...6
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+55
Габаритные размеры тумбы шлагбаума, мм	340x1001x260

Особенности:

- пять лет гарантии на все оборудование PERCo;
- встроенная система обогрева;
- высокая коррозионная стойкость за счет покрытия цинком и порошковой краской;
- защита механизма при несанкционированном подъеме стрелы;
- возможность подключения устройства аварийного открытия шлагбаума;
- защита механизма и стрелы при наезде автомобиля;
- правосторонняя и левосторонняя установка стрелы;
- стрела может быть укорочена до 2,5 метров: набор пружин в комплекте поставки помогает настроить натяжение для необходимого размера стрелы;
- подключение аксессуаров как на 24 В, так и на 12 В; питание осуществляется от платы управления шлагбаумом.

N15-0001-00-S

POINTMAN



Принтер односторонний

Способ печати	термотрансферный / сублимационный
Разрешение, dpi	300
Скорость печати одной карты, сек.:	
- монохромная печать	4.5
- YMCKO	18
- YMCKOK	20
Диапазон рабочих температур, °C	+15...+35
Габаритные размеры, мм	184x366x228
Вес, кг	4.5

Особенности:

- доступный принтер для удостоверений личности и банковских карт;
- односторонняя печать от края до края, CR-80 (86*54);
- интерфейс подключения - USB, Ethernet;
- компактный и лёгкий;
- гарантия на принтер и печатную головку - 2 года.

Ex RD 26-REN-KM8 «Аякс» «Магнито-Контакт»



Считыватель взрывозащищенный

Стандарт идентификатора	EM-marine/HID
Выходной интерфейс	Wiegand 26
Расстояние считывания, см	6-14
Ток потребления, мА	50
Степень защиты	IP66/IP67
Напряжение питания DC, В	8-18
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+60
Материал корпуса	нержавеющая сталь/ пластик
Габаритные размеры, мм	115x60x30

Особенности:

- считыватель имеет маркировку взрывозащиты по взрывоопасным газовым и пылевым средам PB Ex mb I Mb X / 1Ex mb IIC T5 Gb X / Ex mb IIIC T80 °C Db X или 1Ex mb IIC T5 Gb X / Ex mb IIIC T80 °C Db X, соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012;
- знак «X» следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что считыватель изготавливается с постоянно присоединенным кабелем и указывает на необходимость соответствующего соединения свободного конца кабеля п.14.1 ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017);
- тип поддерживаемых бесконтактных карт: REN (Em-marine/HID);
- KM - для прокладки кабеля в металлорукаве.

Средства и системы охранного телевидения

DH-IPC-PDW3849P-A180-E2-AS-PV-0280B

Dahua



Телекамера IP 8 Мп купольная

Чувствительный элемент	2×1/2.7" CMOS
Разрешение, пикс.	4096x1860
Кодек сжатия видео	H.265/H.265+/H.264/H.264+/MJPEG
Объектив f, мм	2.8
LED+ИК-подсветка, м	ИК 25/LED 20
Чувствительность, день/ночь лк	0.005
Скорость передачи, к/с	20
Аудиовход/выход	1/1 микрофон+динамик
Тревожные входы/выходы	1/1
Слот для карты памяти	MicroSD 256 Гб
Напряжение питания, В	12 DC/PoE
Потребляемая мощность, Вт	10
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+60
Габаритные размеры, мм	122x135

Особенности:

- отображение всех сцен полученных с камер на одном изображении, два фиксированных объектива 2.8 мм по горизонтали 180°;
- ИК-подсветка работает ночью, когда цель, появляется в зоне наблюдения, включается LED-подсветка, и камера записывает цветное видео и информацию о ключевых событиях;
- четкое изображение при яркой задней засветке благодаря технологии WDR;
- с помощью AI NVR можно быстро обнаруживать объекты людей/транспортные средства;
- звуковая и световая сигнализация (красная и синяя подсветка) для «отпугивания» нарушителей интегрирована в камеру;
- SMD 4.0 технология интеллектуального обнаружения движения Dahua работает с интеллектуальными алгоритмами для снижения числа ложных.

DH-IPC-PFW3849SP-A180-E2-AS-PV-0280B

Dahua



Телекамера IP 8 Мп цилиндрическая

Чувствительный элемент	2×1/2.7" CMOS
Разрешение, пикс	4096x1860
Кодек сжатия видео	H.265/H.265+/H.264/H.264+/MJPEG
Объектив f, мм	2.8
LED+ИК- подсветка, м	ИК 25/LED 20
Чувствительность, день/ночь лк	0.005
Скорость передачи, к/с	20
Аудиовход/выход	1/1 микрофон+динамик
Тревожные входы/выходы	1/1
Слот для карты памяти	MicroSD 256 Гб
Напряжение питания, В	12 DC/PoE
Потребляемая мощность, Вт	10
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+60
Габаритные размеры, мм	183x99x78

Особенности:

- отображение всех сцен полученных с камер на одном изображении, два фиксированных объектива 2.8 мм по горизонтали 180°;
- ИК-подсветка работает ночью, когда цель, появляется в зоне наблюдения, включается LED подсветка, и камера записывает цветное видео и информацию о ключевых событиях;
- четкое изображение при яркой задней засветке благодаря технологии WDR;
- с помощью AI NVR можно быстро обнаруживать объекты людей/транспортные средства;
- звуковая и световая сигнализация (красная и синяя подсветка) для «отпугивания» нарушителей интегрирована в камере;
- SMD 4.0 технология интеллектуального обнаружения движения Dahua работает с интеллектуальными алгоритмами для снижения числа ложных срабатываний.

Шкафы, щиты, боксы

ШТ-НСр-15U-600-350-С/М/П-Ч

«Связьстройдеталь»



Шкаф телекоммуникационный 19"

Высота, U	15
Глубина, мм	350
Тип шкафа	разборный
Монтаж	настенный
Тип двери	стекло/металл/перфорированная
Нагрузка, не более, кг	50
Полезная глубина, мм	290

Особенности:

- выполнен в климатическом исполнении УХЛ 4.2;
- имеет полностью разборную конструкцию;
- два кабельных ввода в верхней и нижней частях шкафа;
- система заземления и задняя стенка входит в стандартную комплектацию.



securika

Moscow

**29-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАНЫ
И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
И ПРОТИВОПОЖАРНОЙ
ЗАЩИТЫ**

16–18 АПРЕЛЯ 2024

МОСКВА, КРОКУС ЭКСПО,
3 ПАВИЛЬОН, 14 ЗАЛ



ВИДЕО-
НАБЛЮДЕНИЕ



КОНТРОЛЬ
ДОСТУПА



ОХРАНА
ПЕРИМЕТРА



ПРОТИВОПОЖАРНАЯ
ЗАЩИТА



СИГНАЛИЗАЦИЯ
И ОПОВЕЩЕНИЕ



АВТОМАТИЗАЦИЯ
ЗДАНИЙ

0+

ЗАБРОНИРУЙТЕ СТЕНД
SECURIKA-MOSCOW.RU



ОРГАНИЗАТОР
ORGANISER



www.tinko.ru
tinko.pf

**НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ
ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ БЕЗОПАСНОСТИ**



ВСЯ ПАЛИТРА ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ БЕЗОПАСНОСТИ

Свыше 45000 наименований продукции
Полное собрание российской техники
Еженедельное обновление прайс-листа на сайте
Различные программы скидок
Комплексная поставка оборудования
Технические консультации в режиме on-line
Услуги по доставке оборудования
Ремонтно-сервисная служба
Передовые технологии для удобства клиентов
Использование передовых IT-технологий в работе с заказами
«Каталог оборудования систем безопасности» на сайте
Периодический информационно-технический журнал «Грани безопасности»

Офис в Москве
3-й проезд Перова поля, д. 8, стр. 11 (м. «Перово»)
tinko@tinko.ru

☎ 8 (495) 708-42-13 (многоканальный)
8 (800) 200-84-65 (бесплатный)

@ tinko@tinko.ru ↗ www.tinko.ru