

№1–2
(125)

ПЕРИОДИЧЕСКИЙ
ИНФОРМАЦИОННО-
ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ
В ОБЛАСТИ СРЕДСТВ
БЕЗОПАСНОСТИ

ЯНВАРЬ–АПРЕЛЬ 2023

Грани

БЕЗ ОПАСНОСТИ

**ПОРА ЗАМЕНЯТЬ УСТАРЕВШЕЕ
ОБОРУДОВАНИЕ ПОЖАРНОГО
МОНИТОРИНГА!** 6

**STELBERRY ПРЕДСТАВЛЯЕТ:
ПОТОЛОЧНО-НАСТЕННЫЙ
HD-МИКРОФОН С РЕЧЕВЫМ
ФИЛЬТРОМ И АРУ** 12

**СИСТЕМА ДЛЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ VIGI** 18

**НОВЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ БАРЬЕРЫ
С ДИСТАНЦИЕЙ
ОБНАРУЖЕНИЯ ДО 300 М** 24

**РАННЕЕ ОБНАРУЖЕНИЕ
ПОЖАРА И ПРИЗНАКОВ
АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ.
ИЗВЕЩАТЕЛИ УТЕЧКИ ГАЗА** 27

**«ТД ТИНКО» ПРЕДЛАГАЕТ:
ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ** 30

ТИНКОРЕЙТИНГ 39

**КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ** 45



**Вебинары в «Торговом Доме ТИНКО»
(Подробнее – стр. 1)**

Издается
с декабря 2001 года

Издатель — «Торговый Дом ТИНКО»



securika

Moscow

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

11–14 АПРЕЛЯ 2023

МОСКВА, КРОКУС ЭКСПО



ВИДЕО-
НАБЛЮДЕНИЕ



КОНТРОЛЬ
ДОСТУПА



ОХРАНА
ПЕРИМЕТРА



ПРОТИВОПОЖАРНАЯ
ЗАЩИТА



СИГНАЛИЗАЦИЯ
И ОПОВЕЩЕНИЕ



АВТОМАТИЗАЦИЯ
ЗДАНИЙ



**БЕСПЛАТНЫЙ БИЛЕТ
ПО ПРОМО-КОДУ: print22**
SECURIKA-MOSCOW.RU



ОРГАНИЗАТОР
ORGANISER



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>.



Грани

БЕЗ ОПАСНОСТИ

Грани безопасности
№1–2 (125)

Периодический информационно-технический журнал для профессионалов в области средств безопасности январь–апрель 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** Новости отрасли
- 6** Пора заменять устаревшее оборудование пожарного мониторинга!

ТЕХНИКА XXI ВЕКА

- 12** STELBERRY представляет: потолочно-настенный HD-микрофон с речевым фильтром и АРУ.
- 17** Трехфазные источники бесперебойного питания от компании IPPON Innova RT II 33 – надежная защита и высокий коэффициент мощности.
- 18** Система для профессионального видеонаблюдения VIGI.
- 24** Новые лазерные барьеры с дистанцией обнаружения до 300 м.
- 27** Раннее обнаружение пожара и признаков аварийной ситуации. Извещатели утечки газа.

ТАКТИКА ОХРАНЫ

- 30** А.М. Брюзгин, А.М. Воронцов, А.С. Ельников, Н.А. Салапина | «ТД ТИНКО» предлагает: типовые проектные решения

АНАЛИТИКА РЫНКА

- 39** ТИНКОрейтинг

НОВИНКИ РЫНКА И ЛИДЕРЫ ПРОДАЖ

- 45** Каталог оборудования систем безопасности



Торговый Дом
ТИНКО ПРЕДЛАГАЕТ



NV 8321W KIT – гибридный GSM Wi-Fi-хаб на 8/32 зоны

Предназначен для централизованной и автономной охраны квартир. Используется в качестве охранной контрольной панели, а также, для дистанционного управления доступом и электроприборами.

Преимущества:

- Охранная контрольная панель на 8 проводных зон / 32 беспроводные зоны;
- 2 канала передачи отчетов: основной Wi-Fi, резервный GSM / GPRS;
- 4 удаленно управляемых выхода для подключения СЗУ, автоматики и других исполнительных устройств;
- оповещение владельца и удаленная постановка / снятие / управление через облачное приложение NV HOME (iOS, Android), звонком CLIP или SMS;
- встроенный контроллер TM и Wiegand 26 для постановки / снятия с помощью ключей Touch Memo и брелоков EM-tag (необходим считыватель с выходным протоколом Wiegand 26 или TM);
- ALARM речевое оповещение;
- удаленная фотоверификация тревожных событий NV DOM 485-28IR;
- MicroSD (хранение 100 000 событий / аудио/фото).

В комплекте:

- NV 8321W - GSM Wi-Fi-хаб;
- NV PT 2 - Радиобрелок;
- NV 105W - Беспроводной СМК-извещатель;
- NV 350W - Беспроводной ИК-извещатель;
- NV 7227 - Блок питания 220 В/12 В, 1,5 А;
- NV 1-SMA - Антенна;
- АКБ повышенной емкости.

Представляем вашему вниманию беспроводные датчики протечки H2OW и H2OW 11!

- Отчет о разряде батареи
- Периодический тест
- Защита от вскрытия корпуса



Новости отрасли

«ТД ТИНКО» предлагает оборудование новой торговой марки WRline для построения СКС с гарантией на компоненты сроком на 5 лет и с 15-летней гарантией на кабель. Вся линейка WRline произведена по заказу ООО «Гиперлайн», ведущего российского разработчика и производителя систем цифровой инфраструктуры с 25-летним стажем и репутацией надежного поставщика. Продукция сертифицирована, полностью соответствует категории 5е, а самое главное – предлагается потребителю за разумные деньги.

Новое в каталоге «ТД ТИНКО»: оптимальный ассортимент для построения СКС

Чтобы предложить хорошую цену, был разработан для WRline оптимальный ассортимент, основанный на самых востребованных компонентах для построения СКС: кабель витая пара, медные патч-корды, соединительные модули для настенной установки, адаптеры, напольные и настенные шкафы и аксессуары.

Продукция WRline понадобится тем, кому нужно полное соответствие категории 5е и самым жестким стандартам за минимальную цену, и кто не хочет переплачивать за то, что ему не понадобится. WRline предлагает готовые технические компоненты для построения цифровой инфраструктуры дома, офиса, социального объекта или для любых других индивидуальных целей.

www.tinko.ru

Sftex-2022

С 29 ноября по 1 декабря в КВЦ «Экспофорум» успешно прошла 30-я Международная выставка технических средств охраны и оборудования для обеспечения безопасности и противопожарной защиты Sftex.

За три дня работы выставки Sftex участники смогли проде-



Оборудование WRline

монстрировать новинки продукции и решения в сфере безопасности и противопожарной защиты, а также провести переговоры с потенциальными заказчиками. В этом году выставка проходила на одной площадке с форумом «Российский промышленник», что способствовало привлечению дополнительного потока посетителей - представителей промышленных предприятий.

Участники выставки

В выставке приняли участие более 60 ведущих компаний отрасли

из 13 регионов России, а также Казахстана и Италии. Более 20 компаний приняли участие в выставке впервые.

Крупнейшие производители и поставщики индустрии безопасности, среди которых «Болид НВП», BODY-CAM, Cristianini Spa, ESMART, Remer, «Кигард», «АККОРД-СБ», «АЛКОТЕКТОР», АНО ДПО «СЗРЦОТ», «Бриарей», «Гефест», Ивановский кабельный завод, «ИВС-Сигналспецавтоматика», «Источник «Плюс», «Локаторная техника», «Магнит-Контакт», НПП «Мета», «Модус-Н», «Огнеборец», «Плазма-Т»,



«Пожспецкабель», НПФ «Полисервис», «Промрукав», «Ризлта», «Русском, Спецавтоматика», «Спецприбор», «СПКБ ТЕХНО», «Терралинк», «Тромбон», «Флэймстоп», «Фарадей Электроникс», HI-TECH Security, «Фактор», «Экотех», «Электронстандарт-прибор», «Эрвист», «Этернис», ГК ЮПХ и другие, представили широкий спектр оборудования и технических средств видеонаблюдения, оповещения, специальной связи, систем охраны периметра и СКУД, охранно-пожарной сигнализации, пожаротушения и огнезащиты.

В этом году особый интерес посетителей вызвали цифровые инновации, такие как система распознавания лиц BioStation 3 на основе искусственного интеллекта от компании ТерраЛинк, технология СКУД - ESMART® Доступ (ООО «АТ бюро»), турникет-трипод Magnetic mTripod Long, видеотерминал VK-Vision с камерой и функцией 2D распознавания лиц и комплексное решение по IDIS. А также видеонаблюдение, терминал саморегистрации посетителей PassOffice (HI-TECH Security), системы автоматизации процессов при эксплуатации зданий и сооружений (ЕИП) от компании «АСК-Ресурс», вертикальный дымосос ДПМ-7 компании БРИАРЕЙ, автономные устройства порошкового пожаротушения (АУПП) FINFIRE производства ООО «Страда» и многие другие.

Посетители выставки

В этом году выставку Sfitex посетили 1753 специалиста, среди которых руководители и специалисты отделов безопасности, представители проектно-монтажных организаций, а также оптовой и розничной торговли, в том числе представители крупнейших регионов России: Москвы и Московской области, Владимирской, Воронежской, Псковской и Новгородской областей, Республики Татарстан, Кемеровской области и Красноярского края, ХМАО – Югра и многих других регионов России, где востребована продукция участников выставки.

Среди посетителей из Санкт-Петербурга, доля которых в этом году составила 88%, отметились директора и специалисты по безопасности



крупнейших промышленных предприятий города, стратегических инфраструктурных объектов, банков, строительных и управляющих компаний, ВУЗов, учреждений культуры, представители МЧС и других силовых ведомств.

Доля новых посетителей, впервые побывавших на выставке Sfitex в 2022 году – 63%

Деловая программа

С 29 ноября по 1 декабря 2022 г. в рамках выставки успешно прошел форум «Безопасность 365», на котором состоялось более 30 обучающих выступлений экспертов по обеспечению безопасности. Всего выступили порядка 40 авторитетных спикеров.

В фокусе программы оказались самые насущные темы, которые стали предметом активной дискуссии: технологии комплексной безопасности на промышленных объектах, ГОСТы и нормативные требования пожарной безопасности, решения умной видеоаналитики, обзор удачных решений по проектированию и эксплуатации в области пожарной безопасности. Также в рамках форума прошел практикум для строительно-монтажных организаций «ВМ в слаботочных сетях», клуб директоров и специалистов служб безопасности, тренинг по оказанию первой помощи.

Жемчужиной программы второго дня форума стала дискуссионная сессия «Импортозамеще-

ние на рынке технических средств безопасности», которая проходила в рамках двух выставок: Sfitex и Российский промышленник. Модератором сессии выступил Динеев Михаил Геннадьевич, исполнительный директор Консорциума Производителей охранных и пожарных систем безопасности «АНО КОНСОРЦИУМ ПОПСБ», главный редактор журнала «РУБЕЖ». Крупные игроки отрасли дали обзор текущему состоянию рынка систем безопасности, обсудили альтернативы иностранному оборудованию для систем безопасности и меры поддержки отечественных производителей охранных, пожарных, СКУД систем безопасности.

Отзывы спикеров форума подтверждают, что эффективность участия оправдала их ожидания, и мероприятия подобного формата важны и актуальны, особенно в период стремительных изменений.

Положительные итоги прошедшего мероприятия еще раз доказывают, что традиционный формат выставки с реальным, а не виртуальным общением, актуальной деловой программой, возможностью дискуссии и нетворкингом — наиболее эффективный способ решения профессиональных задач для участников.

Следующая выставка SFITEX состоится 28-30 ноября 2023 года в КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»

www.sftex.ru

Пора заменять устаревшее оборудование пожарного мониторинга!

В конце 2022 года был официально опубликован приказ МЧС России от 24.11.2022 № 1173 «Об утверждении требований к проектированию систем передачи извещений о пожаре», вступающий в силу 1 марта 2023 года. Он содержит в себе следующие разделы:

- общие положения и область применения;
- требования к проектированию прибора объектового оконечного (ПОО) системы передачи извещения (СПИ);
- требования к проектированию прибора пультового оконечного (ППО) СПИ;
- требования к размещению автоматизированного рабочего места диспетчера.

Таким образом, данный нормативный документ упорядочил вопрос проектного построения систем передачи извещений для по-

жарного мониторинга объектов и еще шире открыл путь для внедрения современного оборудования. Примером такой разработки служит комбинированная система передачи извещений «Эгида» (КСПИ «Эгида»), соответствующая всем предъявляемым в приказе требованиям. Система и ее компоненты сертифицированы на соответствие ТР ЕАЭС 43/2017, и могут применяться для передачи извещений о пожаре. В настоящее время на основании Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» обеспечена реализация круглосуточного пожарного мониторинга социально значимых объектов: школ, домов престарелых, больниц. В то же время интерес к этому вопросу собственников коммерческих объектов, особенно

с массовым пребыванием людей, постоянно растет. Комбинированная система передачи извещений «Эгида» позволяет осуществлять на одном рабочем месте пожарный мониторинг до 1000 объектов и является универсальной системой передачи извещений пожарной сигнализации.

Выбор и резервирование каналов

Важным фактором в технической реализации СПИ является выбор надежного канала передачи извещений. Общеизвестно, что различные типы каналов связи имеют как свои преимущества, так и проблемные стороны. В силу этого, для каждого объекта, с учетом его специфики, одни каналы могут быть предпочтительнее других.



Рис. 1. КСПИ «Эгида»: каналы связи



Рис. 2. КСПИ «Эгида»: доставка сообщений

Приём извещений с объектов в КСПИ «Эгида» возможен по следующим каналам связи:

- радиоканал на частоте 150 МГц или 450 МГц;
- канал сотовой связи GSM (GPRS), GSM SMS, GSM CSD, GSM Contact ID;
- коммутируемая проводная телефонная линия;
- локальная сеть Ethernet;
- глобальная сеть Интернет;
- спутниковая связь.

Собственникам объектов и мониторинговым центрам предоставлена возможность выбора канала передачи извещений и способа доставки извещений. Работа со всеми современными каналами связи позволяет свести к минимуму возможные потери и задержки поступления событий от объектов охраны, увеличить шансы доставки сообщений и команд управления.

Система передачи извещений «Эгида» поддерживает резервирование каналов передачи извещений на программном и аппаратном уровне, что позволяет с одного объекта параллельно передать сигналы по разным каналам связи. Таким способом можно повысить надежность передачи сигнала о пожаре, передавая его одновременно по нескольким каналам, или использовать возможности резервирования кана-

лов на уровне программного обеспечения и объектовых приборов передачи извещений. Точность доставки сообщений при любом способе доставки и канале связи – до адресного извещателя, входа или выхода прибора приемно-контрольного.

Резервирование каналов позволяет достичь высоких показателей гарантированной передачи сообщений. По расчетам зарубежных специалистов, вероятность передачи сигнала при резервировании 4 каналов GPRS и Ethernet, превышает 0,9995.

Так в КСПИ «Эгида» решена задача повышения надежности доставки сообщений и их детализации с точностью до адресного извещателя или управляющего выхода.

Мониторинг состояния АПС и верификация

В последнее время становится очевидной необходимость надзорного контроля состояния пожарной автоматики на объекте со стороны заинтересованных служб. В случае пожара это позволит гарантированно сформировать и отправить тревожные сигналы, вскрыть факты несанкционированного вмешательства в работу систем, несвоевременного технического обслуживания или устранения неисправ-

ностей. Кроме сотрудников надзорных подразделений МЧС, такая информация будет полезной собственникам объектов недвижимости и страховым компаниям. КСПИ «Эгида» уже сегодня имеет глубокую интеграцию с широко распространенным оборудованием пожарной автоматики производства компании «Болид», имеет возможность верификации состояния адресных пожарных извещателей путём периодического опроса устройств на объекте и поддерживает возможность запроса состояния пожарных и охранных извещателей по команде или путём циклического опроса. Данная возможность КСПИ обеспечивает выявление возможных неисправностей извещателей и постоянный мониторинг текущих значений запылённости, температуры или влажности, недостаточной остаточной емкости резервного питания, то есть позволяет контролировать состояние пожарной сигнализации, заблаговременно сформировать заявку на обслуживание и информировать персонал объекта.

Настраиваемый графический интерфейс

Прибор пультовой оконечный КСПИ «Эгида» имеет уникальный графический интерфейс оператора в виде информационных модулей.



Рис. 3 Рабочее место оператора

Состав и расположение модулей на экране могут быть произвольно изменены в зависимости от задач мониторинга, их детализации и полноты предоставляемой оператору информации. Рабочее место можно, как из «конструктора», собирать из отдельных элементов: администратор фактически «рисует» рабочее место будущему оператору, размечая области под тот или иной графический компонент. При этом в любое время можно легко наращивать базу графических модулей, не беспокоясь, что функциональность одного модуля затронет работоспособность другого модуля.

Удобство для всех пользователей

КСПИ «Эгида» обладает широкими функциональными возможностями для всех категорий пользователей.

Для диспетчеров пожарных пунктов:

- отображение текущего состояния объектов пожарной охраны на экране рабочего места;

- звуковая сигнализация при приеме сигнала о пожаре на объекте;
- расширенные сведения об объекте охраны: его местоположение, контактная информация о собственнике и обслуживающей организации, расположение элементов на поэтажном плане в карточке объекта;
- настраиваемые графические элементы на экране ППО;
- формирование отчета за дежурную смену.

Для обслуживающей организации:

Приём, расшифровка и отображение сигналов «ВНИМАНИЕ», «ПОЖАР-1», «ПОЖАР-2», «ПУСК», «АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА», «НЕИСПРАВНОСТЬ», «АВАРИЯ», потери связи с приборами.

Просмотр состояния всех объектов и логических элементов на интерактивном поэтажном плане объекта и карте местности.

Периодический опрос параметров: температуры, влажности, задымленности, запылённости и уровня напряжения адресных тепловых, дымовых и других типов извещате-

лей и накопление статистики превышения порогов показателей, отказов, неисправностей и ложных срабатываний.

Система отчетов с возможностью отображения статистики контролируемых параметров.

Для собственников объекта и installаторов:

- гарантированный приём извещений с объектов по выбранному подходящему каналу связи;
- криптографическая защита передаваемой информации;
- надежная передача извещений по резервированным маршрутам;
- возможность мониторинга своих объектов в режиме реального времени через мобильное приложение «Личный кабинет».

Очевидно, что именно такие системы передачи извещений о пожаре, как КСПИ «Эгида», должны прийти на смену морально устаревшему оборудованию в пожарных частях.

ЗАО НВП «Болид»



Торговый Дом
ТИНКО ПРЕДЛАГАЕТ



Линейка врезных электромагнитных замков Dormakaba



Компания Dormakaba представила серию врезных электромеханических замков следующих вариантов: SVP 6xxx, SVZ 6xxx, SVP 2xxx, SVP 4xxx.

SVP 6xxx – соленоидные замки с электрически подключаемой уличной ручкой и постоянно подключенной механически внутренней ручкой (односторонний доступ). Применяется на дверях аварийного или эвакуационного выхода (свободный выход).

SVZ 6xxx – соленоидные замки с электрически подключаемыми ручками (двусторонний доступ).

Особенности:

- диапазон питания замков от источника постоянного тока 12...24 В,
- низкое токопотребление (не более 0,3 А),
- автоматическое запираение ригеля при закрывании двери,
- вылет ригеля 20 мм,
- открытие от цилиндра (в экстренных случаях),
- нет сторонности открывания,
- возможность изменения режима работы с «закрыт без питания» на «открыт без питания»,
- допускается установка на огнестойкие двери,



• широкий выбор модели с Бэксэтом (35/40/45 для профильных дверей, 55/60/65/80/100 для сплошных дверей).

- нельзя использовать с распашной автоматикой дверей,
- не рекомендуются для установки на уличные двери,
- применение в местах прохода со средней проходимостью.

SVP 2xxx – моторные замки (SVP 2xxxF со встроенным резервным питанием). Ригель убирается от мотора, а выдвигается от пружины. Модели с 3 видами доступа:

- 1-сторонний доступ (аварийные и эвакуационные двери с контролем доступа с улицы);
- 2-сторонний доступ (скобы с двух сторон);
- открытое положение (прямой ригель убран, двойной не фиксируется).

Особенности:

- рекомендуются для установки на уличные и тяжёлые двери с большой проходимостью,
- мониторинг сигналов: ригель заперт/убран, положение ручки/язычка замка, состояние цилиндра,
- автоматическое (механическое) запираение при закрывании,



- возможность установки устройств экстренного выхода,
- нет сторонности открывания.

SVP 4xxx – механические замки с мониторингом состояния (со встроенных в замки сенсоров снимается информация о: положении ригеля, открывания цилиндра, нажатия на ручку, нажатия на язычок, петля саботажа).

Особенности:

- двухточечное запираение (происходит под воздействием взведенной пружины при закрывании двери);
- универсальная спусковая собачка (могут использоваться модели лицевых планок 24 мм DIN R/L);
- аварийное отпирание нажатием на ручку, отпирание снаружи ключом;
- стальной ригель с вылетом 20 мм;
- размер шпинделя ручки квадратного сечения 9 мм;
- размеры коррозионно-устойчивого корпуса замка соответствуют стандартам DIN; поставляется в комплекте с лицевой и ответной планкой из нержавеющей стали;
- долговечность, огне- и дымоустойчивость, коррозионная и температурная стойкость, а также уровень безопасности.



ВОЛИД

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

STELBERRY представляет: потолочно-настенный HD-микрофон с речевым фильтром и АРУ



M-210HD

Потолочно-настенный HD-микрофон
с речевым фильтром и АРУ

** Новинка 2023 года!*

STELBERRY M-210HD

Микрофон STELBERRY M-210HD устанавливается на потолок или стену и подключается к аудиовходу IP-камеры.

Также STELBERRY M-210HD может подключаться к линейному аудиовходу видеорегистратора или аудиорегистратора.

Для работы микрофона требуется питание от 7,5 до 16 Вольт.

Микрофон оснащен системой автоматической регулировки усиления (АРУ), поэтому он одинаково хорошо

слышит как тихие, так и громкие разговоры собеседников.

Встроенный речевой фильтр ослабляет низкие и высокие звуковые частоты, существенно повышая разборчивость человеческой речи.

Особенности микрофона STELBERRY M-210HD

- Высокая чувствительность.
- Низкий уровень собственных шумов микрофона.
- Фильтрация низких и высоких частот.
- Высокая разборчивость речи при записи разговоров.
- Подключается к любым IP-камерам или видеорегистраторам на линейный аудиовход.
- Автоматическая регулировка усиления (АРУ).



микрофон M-210HD
на чёрном потолке

Микрофон STELBERRY M-210HD гармонично смотрится на потолке и устанавливается над зоной, в которой необходимо записывать разговоры. Благодаря небольшим габаритам, микрофон гармонично вписывается в интерьер любого офиса.

Если микрофон устанавливается на подвесной потолок, то кабель можно завести за потолочные панели.

В случае обычного потолка конструкция микрофона позволяет отвести кабель сбоку и расположить его в коробе.

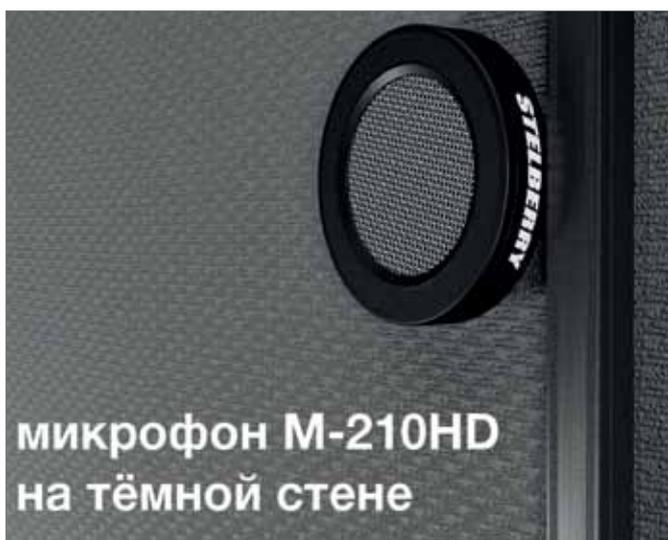


Мы предусмотрели очень удобную конструкцию монтажа и крепления потолочно-настенного микрофона STELBERRY M-210HD.

В комплекте идёт набор крепежа, при помощи которого необходимо закрепить кронштейн микрофона. Затем подключаем кабель и устанавливаем микрофон на кронштейн и поворачиваем его по часовой стрелке. Всё очень просто и удобно.

Отдельно хочется отметить конструкцию кронштейна. Мы предусмотрели вывод кабеля как вверх, так и сбоку.

Вывод кабеля вверх применяется при установке микрофона STELBERRY M-210HD на подвесной потолок. Боковой вывод кабеля актуален при установке микрофона на обычный потолок или при креплении на стену.



микрофон M-210HD
на тёмной стене

Если потолок в помещении высокий, то расстояние до объекта становится большим и, как следствие, разборчивость разговоров может снизиться. В этом случае, микрофон можно установить на стене, в той зоне, где необходимо производить запись разговоров.

В микрофоне STELBERRY M-210HD для настенного крепления предусмотрен вывод кабеля сбоку.

Также настенное расположение микрофона значительно улучшит качество записываемых разговоров, если в помещении высокий уровень шума. В данном случае работает правило: чем ближе микрофон к источнику звука, тем выше качество записи разговоров и разборчивость речи.

Микрофон STELBERRY M-210HD оснащён звуковым процессором нового поколения. Процессор предусиливает сигнал с микрофонного капсуля при помощи сверхмаломощного предусилителя. Затем ослабляются низкие и высокие частоты по логарифмической шкале, и сигнал становится приспособленным к частотным характеристикам человеческого уха.

Фильтрация позволяет избавиться от частот, которые человек слабо воспринимает и, что особенно важно, эти частоты не будут влиять на работу автоматической регулировки усиления.

На входном и выходном этапах фильтрации, если включена автоматическая регулировка усиления, звуковым процессором производится нормализация аудиосигнала до заданного уровня, и затем, в финале, производится его усиление до заданного значения.



аудиопроцессор
микрофона M-210HD



удобные винтовые разъёмы для коммутации

Для коммутации потолочного микрофона STELBERRY M-210HD мы применили удобные винтовые разъёмы, к которым можно подключать кабели с экраном. Применение винтовых разъёмов с шагом 5 миллиметров позволило существенно упростить коммутацию кабелей.

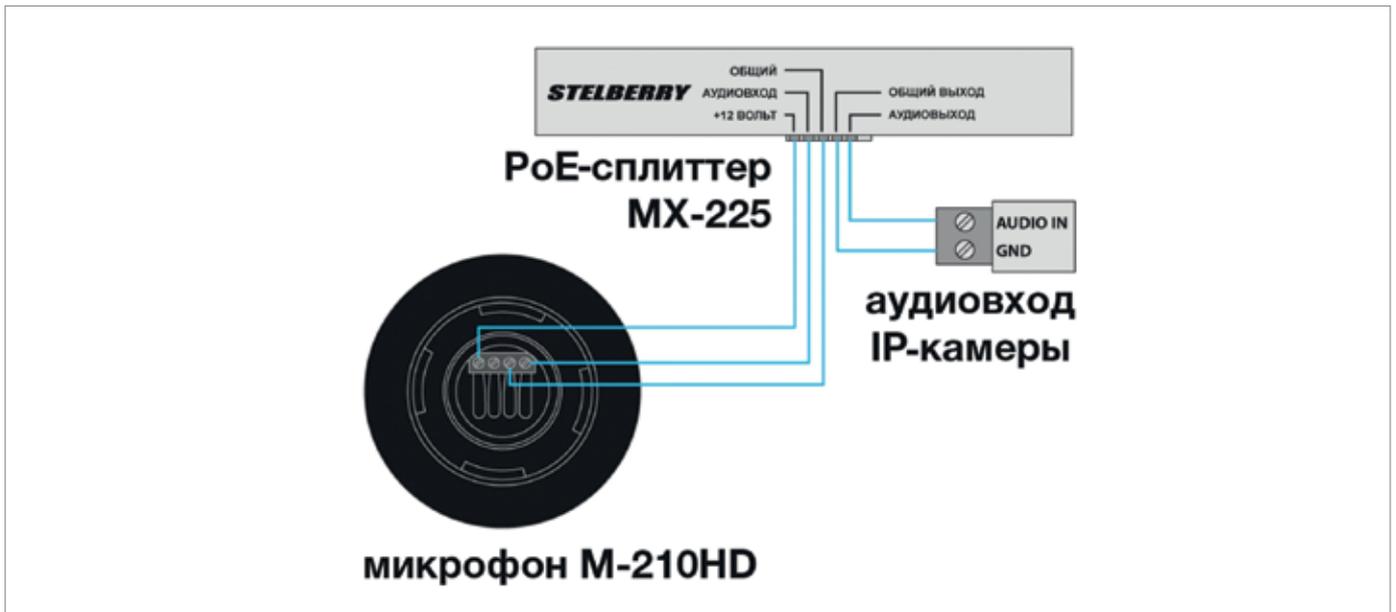
Мы понимаем, что подключение кабелей к микрофону под потолком влечёт за собой некоторые неудобства, поэтому предусмотрели в корпусе STELBERRY M-210HD направляющие желоба для кабеля, которые позволят легко направить провода в отверстия коммутационной колодки.



Сзади микрофона STELBERRY M-210HD расположены винтовые колодки для коммутации.

В случае, если применяется отдельный источник питания, то на первую (питание) и вторую (общий) колодку подключается кабель от источника, а к третьей (общий) и четвёртой (аудио-выход) колодкам подключается кабель, который идёт на аудиовход записывающего устройства.

Для того, чтобы звук от активного микрофона дошёл в неизменном виде до IP-камеры, видеорегистратора или аудиорегистратора, необходимо применять экранированный кабель. Причём в экране должна быть только одна жила - та по которой мы будем передавать аудиосигнал. Лучше всего для этих целей подходят комбинированные кабели, например КВК, ШВЭП, ШВЭВ, ШСМ 4x0,08.



В случае если микрофон необходимо подключить к IP-камере, которая питается по PoE, то для этих целей лучше всего применять проходной PoE-сплиттер STELBERRY MX-225 (см. «Грани безопасности», 1-2, 2022 год).

На схеме представлен сплиттер 2020 модельного года с удобной коммутацией (предыдущая модель имела только выход питания).

Сплиттер устанавливается в разрез сетевого кабеля, идущего к камере. На первые три клеммы подключа-

ется микрофон, а оставшиеся две клеммы являются линейным аудиовыходом, который необходимо подключить к аудиовходу камеры.

Микрофон подключайте экранированным кабелем, например ШСМ 4x0,08. Важно, чтобы аудиовыход микрофона подключался к экранированной жиле, а общий к экрану.

Если сплиттер расположен рядом с камерой, то подключение к аудиовходу камеры можно производить неэкранированным кабелем.

Технические характеристики потолочного микрофона STELBERRY M-210HD

Полоса пропускания (после цифровой обработки), Гц	270...4000
Отношение сигнал/шум, дБ	75
Тип микрофонного капсюля	HD
Адаптивное шумоподавление	нет
Ветровая защита	есть
Длина линии, м	до 300
Выход для наушников	нет
АРУ	есть
Уровень выходного сигнала, В	1
Материал корпуса	пластик
Цвет корпуса	чёрный
Питание, В	7,5...16
Потребление, мА	20
Габариты, мм	Ø90x30
Вес, гр	70
Диапазон рабочих температур, °С	0...+40

STELBERRY®

Если необходимо услышать...



Больше информации на сайте
www.stelberry.ru

Трехфазные источники бесперебойного питания Ippon Innova RT II 33 – надежная защита и высокий коэффициент мощности



Мощные трехфазные источники бесперебойного питания (ИБП) Ippon Innova RT II 33 уже доступны для заказа. Данные ИБП подойдут для серверных, электрощитовых и других промышленных помещений. Они служат надежной защитой от перегрузок и проблем с электропитанием.

Компания Ippon представляет трехфазные ИБП Ippon Innova RT II 33 мощностью от 100 до 210 кВт. ИБП предназначены для быстрой и простой установки в электрощитовых, серверных или промышленных помещениях, имеют широкий температурный диапазон, надежную защиту от перегрузок и проблем с напряжением в сети для защиты критически важных устройств.

Ippon Innova RT II 33 обеспечивает от 96% КПД в режиме двойного преобразования и до 98,5% в режиме энергосбережения ECO. Коэффициент мощности – 1,0, перегрузочная способность 150% – 400 мс. Время переключения на питание от аккумулятора – 0 мс. Эта модель имеет широкий температурный диапазон, надежную защиту от короткого замыкания, перегрузки и высоковольтных выбросов.

Ippon Innova RT II 33 обладает компактными размерами, поэтому удобен для установки в небольших помещениях, например, серверных комнатах. Одна из особенностей – возможность добавления дополнительных батарейных модулей. Кроме этого, до четырех ИБП этого типа можно объединить в единую

параллельную систему, чтобы создать резерв мощности и увеличить время работы в соответствии с потребностями.

Управление ИБП осуществляется через сенсорный ЖК-экран и звуковое оповещение. Для контроля состояния ИБП используется дистанционное управление и мониторинг в соответствии с протоколами SNMP (опционально) и Modbus или через разъемы USB type-B и RS232. Пуско-наладочные работы осуществляются сервисной службой Ippon или компаниями-партнерами, благодаря этому ваш ИБП будет корректно и безопасно настроен для надежной работы и оптимальной производительности.

www.ippou.ru

Система для профессионального видеонаблюдения VIGI

Компания TP-Link - мировой лидер среди поставщиков Wi-Fi роутеров для дома и офиса и один из крупнейших производителей сетевого оборудования для малого и среднего бизнеса, разработала систему для профессионального видеонаблюдения VIGI.

Линейка бизнес-оборудования для видеонаблюдения VIGI от TP-Link позволит обеспечить круглосуточную защиту любого объекта. Набор продуманных функций, гарантии качества и первоклассная клиентская поддержка — вот лишь некоторые из отличительных особенностей комплексного решения

VIGI, гарантирующего сохранность вашего бизнеса.

VIGI опирается на богатый опыт и бизнес-решения TP-Link и никогда не стоит на месте. VIGI — это круглосуточное видеонаблюдение, инновации и надёжность.

Линейка VIGI включает в себя исчерпывающий набор оборудования для построения полноценной системы безопасности в любой ситуации: множество разновидностей IP-камер, сетевые видеорегистраторы, декодеры, рабочие станции VMS и не только.

Сценарии использования VIGI разнообразны и охватывают все сферы бизнеса.

Ритейл

Умная система защиты VIGI позволит контролировать всё происходящее. Получайте уведомления при обнаружении отклонений и принимайте соответствующие меры.

Система дает возможности для точного обнаружения событий с помощью искусственного интеллекта.

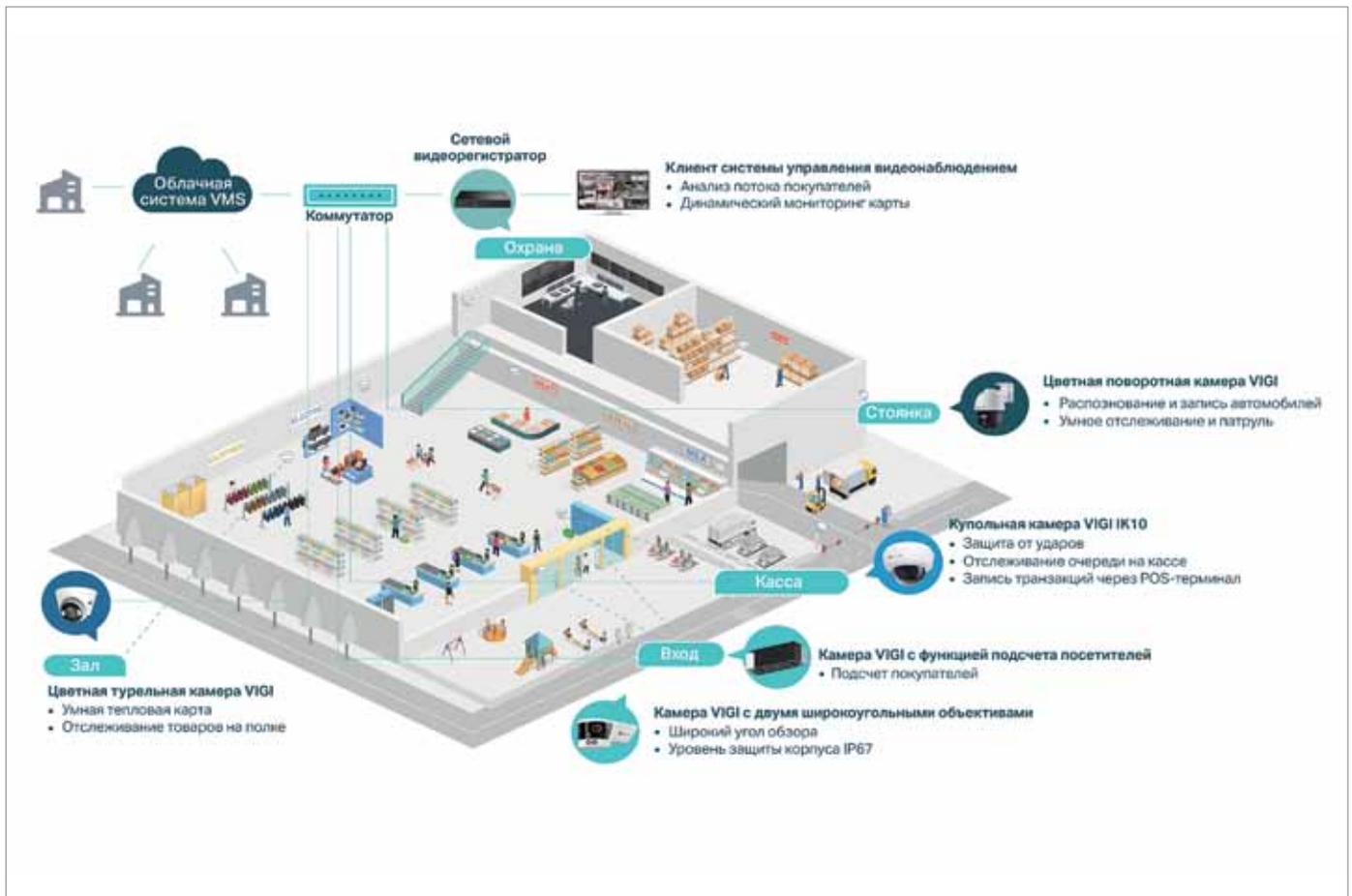


Рис. 1. Применение системы VIGI в ритейле

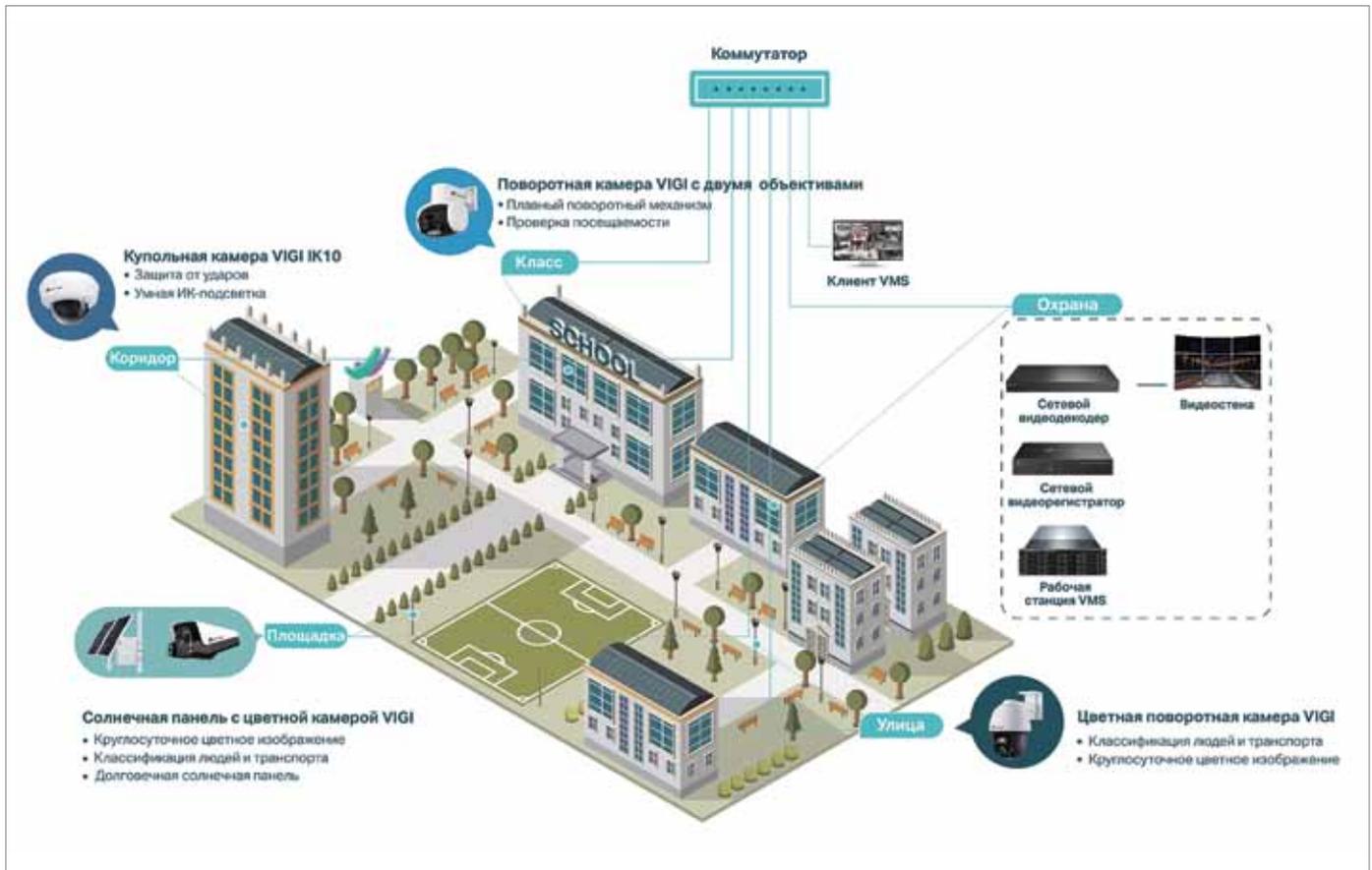


Рис. 2. Применение системы VIGI в школе

Без труда фильтруйте клипы и события, а также храните их локально или в облаке. Быстро просматривайте клипы и при необходимости экспортируйте их.

Система видеонаблюдения VIGI поможет изучить покупательское поведение и повысить выработку.

Образовательные учреждения

VIGI поможет вашему персоналу быстро и легко разобраться с любым происшествием на территории учебного заведения независимо от местоположения сотрудников: при обнаружении происшествия VIGI мгновенно отправит уведомление и отобразит динамическое местоположение на экране.

Умные алгоритмы VIGI позволяют заблаговременно обнаруживать различные угрозы на территории учебного заведения.

Технология распознавания лиц позволит проверять посещаемость и ограничивать вход для посторонних людей, а контроль доступа распознаёт и классифицирует посетителей, учащихся и персонал.

Проверка посещаемости определяет, все ли ученики на месте и есть ли опоздавшие.

Контроль трафика распознаёт автомобили сотрудников, школьные автобусы и другие транспортные средства, а также уведомляет об автомобилях, заграждающих пожарный выход.

Гостиницы

Продвинутые умные алгоритмы способны распознавать самые разные события с людьми, транспортом и предметами, при обнаружении которых будут мгновенно отправляться уведомления.

Обзор 360° идеально подойдёт для мониторинга фойе и позволит разглядеть каждую деталь, а камеры VIGI с двумя объективами позволят быстро переключиться между обычным и увеличенным изображением.

Контроль транспортных средств распознаёт и записывает информацию о транспортных средствах, включая номерной знак, а также тип и цвет кузова. Позволяет выполнять быстрый поиск видеозаписей с конкретным автомобилем с помощью функции умного поиска.

Практичный фильтр позволяет искать видео по типу события, параметрам человека или транспортного средства, а также по зонам и тегам.

Система VIGI умным образом создаёт теги для самых важных клипов и создаёт превью на шкале времени для более удобной навигации по отснятому материалу.

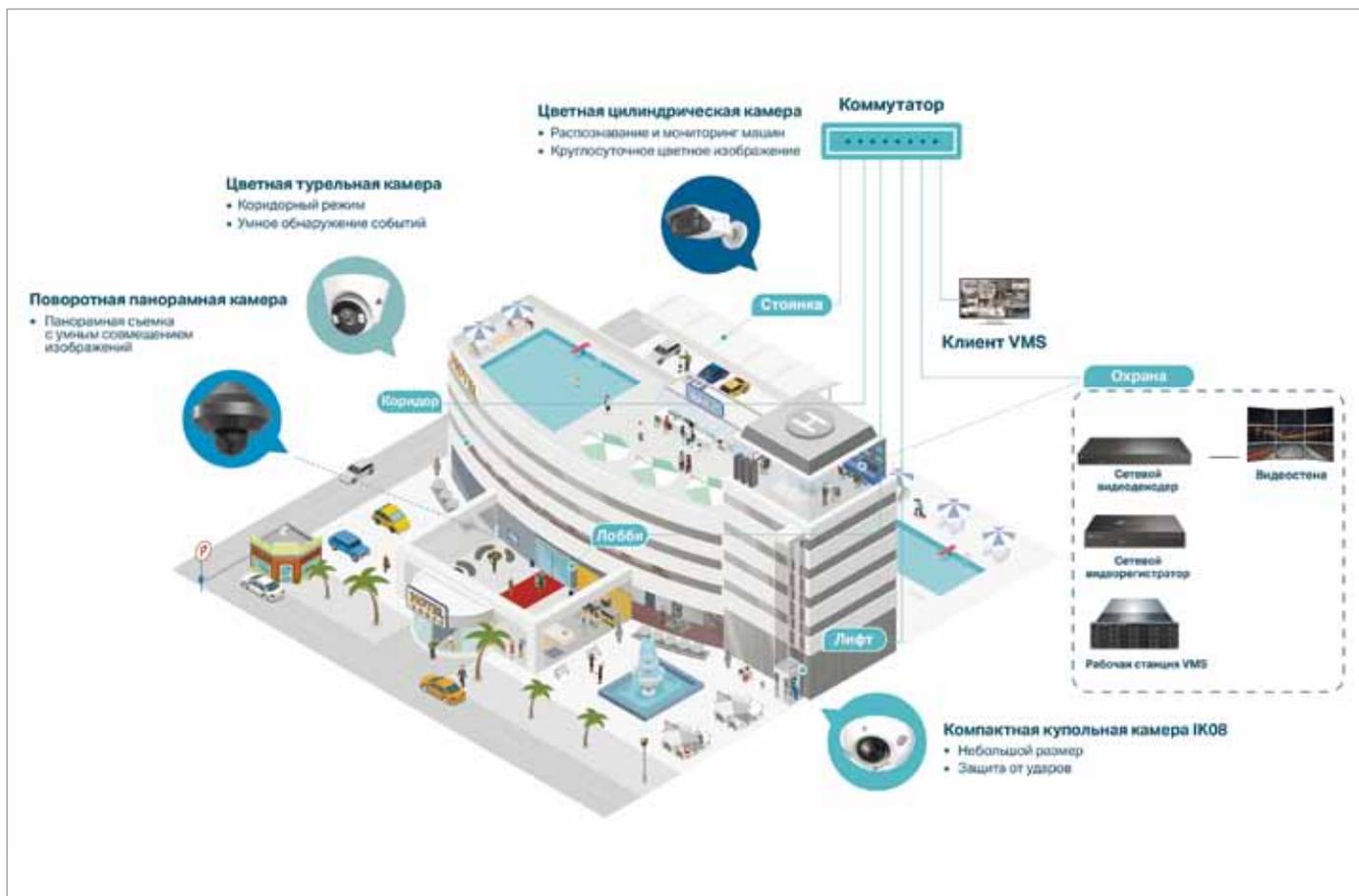


Рис. 3. Применение системы VIGI в отеле

Комплексная система видеонаблюдения

Устройства VIGI могут быть использованы в различных сценариях, предполагающих формирование комплексной системы видеонаблюдения в помещении и на улице. В линейке оборудования есть решения как для крупного бизнеса, так и для небольших объектов. Для таких случаев будет достаточно нескольких камер и видеорегистратора.

Разрешения 4 Мп камер VIGI будет достаточно для того, чтобы разглядеть даже самые мелкие детали, а возможность синхронного просмотра нескольких каналов сетевых видеорегистраторов VIGI позволит наблюдать за происходящим с разных ракурсов.

Поддержка широкого динамического диапазона, цифрово-

го шумоподавления и умной ИК-подсветки позволит улучшить качество изображения.

Цилиндрических и турельных камер VIGI достаточно для съемки на улице и в помещении. Кроме того, цилиндрические камеры хорошо работают на открытом воздухе в условиях повышенной влаги и пыли благодаря надежной защите от атмосферных воздействий IP66.

Поддержка фиксированных объективов с разным фокусным расстоянием позволит использовать камеры VIGI в самых разных сценариях: как в маленьких помещениях, где нужен широкий угол обзора (лифты, коридоры), так и на улице, где нужно большое фокусное расстояние (парковки, фойе, рестораны).

Сетевые видеорегистраторы VIGI поддерживают жесткие диски объемом до 10 ТБ, а каме-

ры — карты памяти microSD объемом до 256 Гб.

Поддержка кодирования в форматах H.264+ и H.265+ позволяет уменьшить размер видеозаписей без потери качества.

Сетевые видеорегистраторы VIGI поддерживают быстрый поиск и воспроизведение. Возможность поиска по дате, типу события и тегам значительно ускоряет процесс поиска нужного фрагмента.

Настройка параметров онлайн-трансляции, поиск и воспроизведение записей, широкие возможности по настройке камер, уведомлений по событиям и ряд других функций доступны в приложении VIGI, благодаря чему IT-персонал сможет без труда централизованно управлять системой видеонаблюдения в разных локациях где и когда угодно.

Варианты оборудования: VIGI NVR1016H, VIGI C340, VIGI C440

Крупный и средний бизнес

Для крупного и среднего бизнеса VIGI также может предложить свои решения. Основной задачей, помимо обеспечения безопасности, на крупных объектах является централизация всех систем безопасности. Возможность организации централизованного мониторинга так же предусмотрена в решениях VIGI.

Система управления VIGI в основном делится на «автономный режим управления» и «режим централизованного управления VMS». Автономный режим подразумевает непосредственное подключение

к устройству для управления, в основном, это веб-интерфейс и локальный графический интерфейс NVR, к которому подключается монитор для вывода видео. Централизованная система управления VMS состоит из сервера и клиента. Устройства подключаются к серверу унифицированным образом, и пользователи управляют системой VMS через приложение, веб-портал и клиент для ПК. В зависимости от различных схем развертывания наши серверы делятся на локальные серверы и облачные серверы. Для некоторых сценариев средних проектов мы предоставляем рабочую станцию VMS, которая пред-

ставляет собой легкий локальный сервер, с предварительно установленной VMS для быстрой настройки и развертывания.

Основные преимущества

Более диверсифицированные функции управления

1. Несколько пользователей, многоуровневая организация пользователей и ролей управления и мониторинга.
2. Пакетная конфигурация, централизованная эксплуатация и обслуживание.

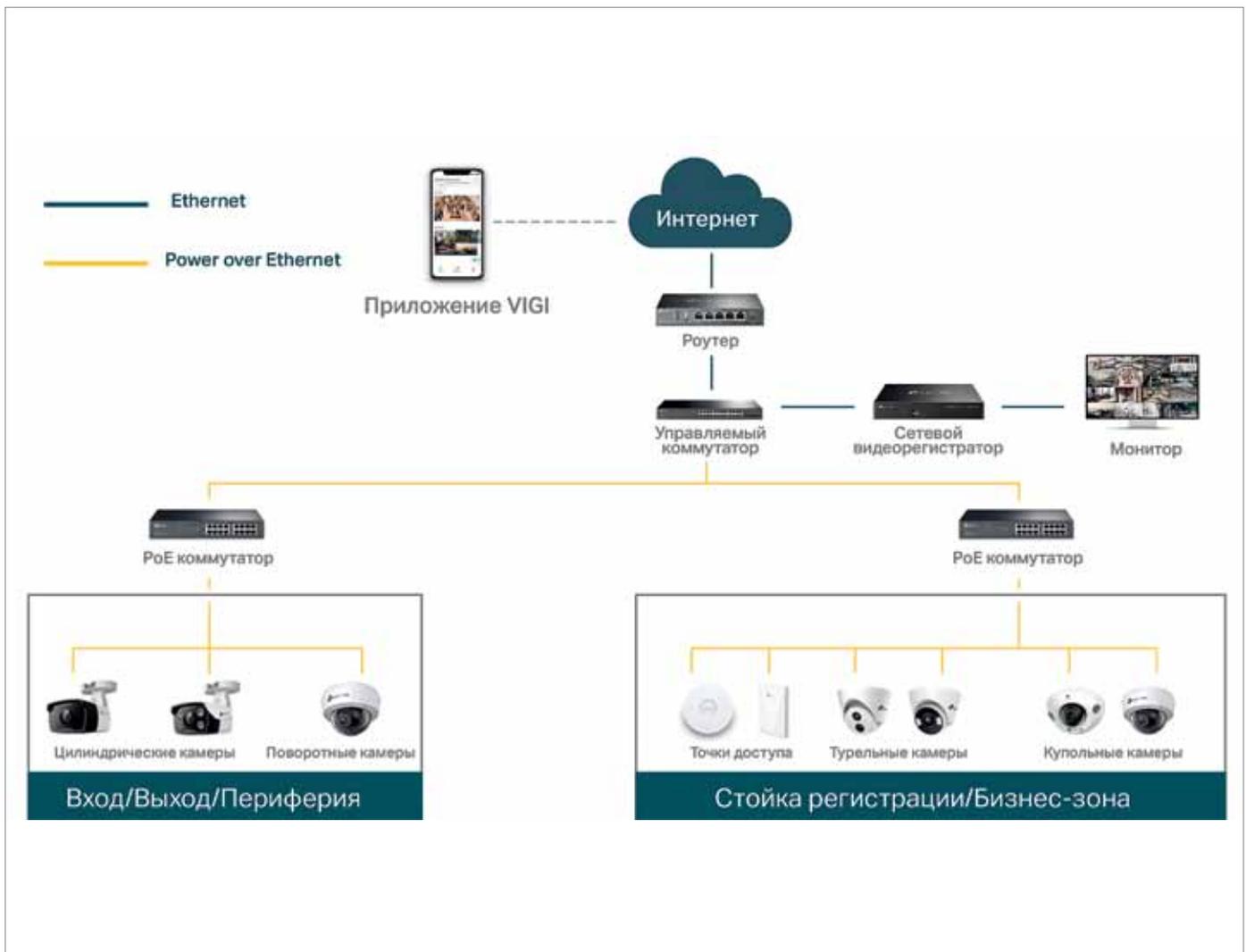


Рис. 4. Система VIGI в комплексной системе видеонаблюдения

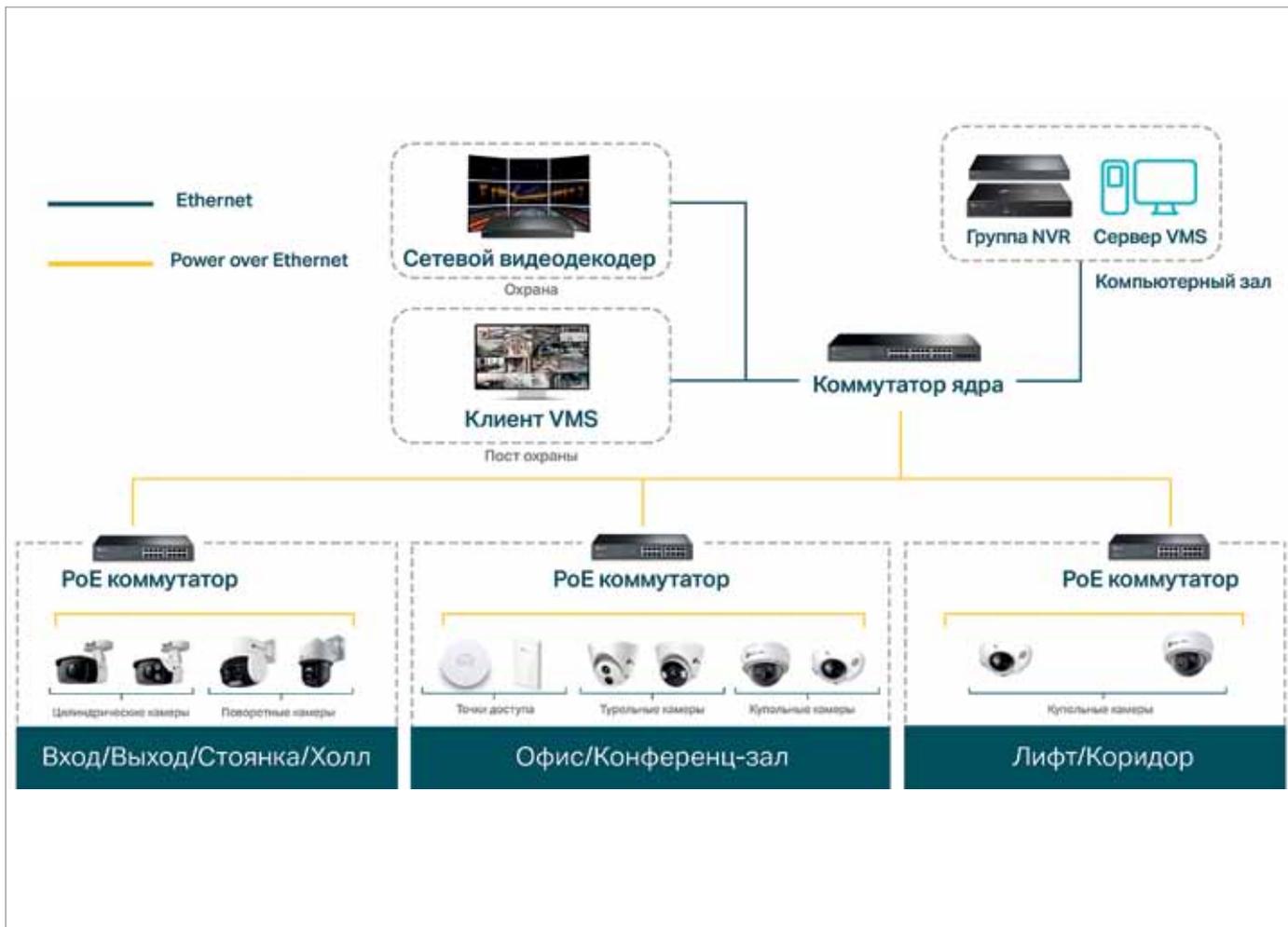


Рис. 5. Система VIGI для крупного бизнеса

Более эффективные функции мониторинга

1. Мониторинг карт; интуитивно понятное отображение точек мониторинга.
2. Интеллектуальный поиск.
3. Пользовательские настройки сценариев мониторинга.
4. Уведомления о событиях в режиме реального времени.
5. Управление доказательствами, централизованная подача и сбор доказательств.

Несколько режимов развертывания и доступа

1. Локальный: локальное развертывание на внутреннем сервере с облачным доступом;

2. Облако: полностью облачное решение.

Варианты оборудования: VIGI VMS, VIGI NVD6004, VIGI NVR1016H, NVR VIGI4032H, VIGI C340S, VIGI C440, VIGI C540, VIGI C540V.

Простое управление и удобный интерфейс линейки VIGI

Начните создание системы видеонаблюдения с добавления устройств любым удобным способом и их настройки, следуя указаниям на экране.

Продолжайте следить за всем происходящим, даже находясь в поездке. Изменяйте параметры прямой трансляции, чтобы не упустить ни одной детали. При обнаружении

событий будут поступать мгновенные уведомления, после чего вы сможете предпринять нужные действия.

Удалённое управление откуда угодно с помощью облака VIGI и получите уведомления о событиях любым удобным способом сразу при их обнаружении независимо от того, где произошли события или где находитесь вы. Вам не надо искать прошивку — последняя версия скачивается автоматически через облако.

Благодаря использованию новейших технологий и передовых функций, а также простой настройке и управлению, VIGI представляет собой идеальное решение независимо от сценария использования.

TP-Link



Торговый Дом
ТИНКО ПРЕДЛАГАЕТ



Маршрутизатор WiFi NBG6604-EU0101F

Маршрутизатор WiFi от компании ZyXel позволяет подключить к мощной сети Wi-Fi до 64 устройств. В дополнение к беспроводной сети 2.4 ГГц он может использовать и диапазон 5 ГГц, где намного меньше помех, поэтому маршрутизатор хорошо подходит для приложений, интенсивно расходующих полосу пропускания, например, для трансляции видео в высоком разрешении или передачи больших файлов.

Можно подключить к сети до четырех проводных устройств на скорости Fast Ethernet. Эти порты хорошо подходят для соединения с сетью настольных ПК, ноутбуков, смарт-телевизоров, принтеров и т.п.

Четыре внешние антенны (по две антенны на каждый диапазон) гарантируют стабильное беспроводное соединение в любой комнате вашего дома. Даже если вы перейдете в самую удаленную от маршрутизатора комнату, вы не потеряете сеть и у вас не упадет скорость.

Маршрутизатор NBG6604 можно установить в любом подходящем месте, а с помощью набора для крепления на стене, который входит в комплект поставки, устройство можно разместить у потолка для максимальной производительности и покрытия сети Wi-Fi.



Технические характеристики

Стандарт WiFi, ГГц	2.4/5
Порты	1xRJ45 WAN 10/100 Мбит/с 4xRJ45 LAN 10/100 Мбит/с
Антенна	MIMO 2x2
Напряжение питания, В	12 DC
Потребляемая мощность, Вт	5
Диапазон рабочих температур, °С	0...+40
Габаритные размеры, мм	260x182x81



Новые лазерные барьеры с дистанцией обнаружения до 300 м

Линейку оборудования для систем охранной сигнализации дополнили лазерные барьеры для охраны периметра ST-PD302LB-MC и ST-PD308LB-MC, на 2 и 8 лучей соответственно. В отличие от более ранних моделей, эти устройства имеют дистанцию обнаружения движения не 100, а 300 м, при этом также практически не дают ложных срабатываний и имеют всепогодную конструкцию. Извещатели активные лазерные 2 и 8 лучевые ST-PD302LB-MC и ST-PD308LB-MC для охраны периметра способны заменить физическую охрану объекта.

Простой принцип работы лазерных барьеров

Как и любые лазерные устройства охраны периметра, извещатели типа «барьер» состоят из двух частей: передатчика – источника

излучения, и приемника – устройства, улавливающего это излучение и преобразующего его в электрический сигнал. Когда в зоне действия барьера нет никаких посторонних предметов, лучи передатчика свободно достигают приемника, и датчик находится в дежурном режиме. Но как только лучи пересекает человек или посторонний предмет, связь моментально нарушается, и приемник отправляет на приемно-контрольный прибор (ПКП) сигнал тревоги.

Особенности

- Высокая устойчивость к помехам от осадков и солнечных лучей – минимум ложных срабатываний.
- Корпус из нержавеющей стали с IP 67 и диапазон рабочих температур от -25 до +60 С° – применение в условиях улицы и помещений.

- Совместимость с любыми системами охранной сигнализации.
- Индивидуальная частота для каждого канала – защита периметров сложной конфигурации.
- Цифровой дисплей – удобство индикации и настройки.
- Датчик вскрытия корпуса.
- Широкий диапазон напряжения питания: 10–30 В (DC или AC).
- Регулировка по горизонтали и вертикали $\pm 15^\circ$.
- Длительный срок службы: наработка на отказ: 120 000 часов.

2-лучевые активные барьеры ST-PD302LB-MC

Активный лазерный барьер ST-PD302LB-MC формирует тревожный сигнал при прерывании 1 или одновременно 2 лучей, если время прерывания превышает 50, 100, 300 или 700 мс. Высокая проникающая



Активный лазерный барьер ST-PD302LB-MC



Активный лазерный барьер ST-PD308LB-MC

способность лазера позволяет избежать ложных тревог во время дождя, снегопада, тумана и в других сложных погодных условиях, а дистанция обнаружения до 300 м позволяет эффективно защищать объекты большой протяженности. При этом барьер совместим со всеми типами панелей охранной сигнализации, а возможность индивидуальной настройки частоты каналов обеспечивает охрану территорий сложной конфигурации без взаимного влияния датчиков друг на друга.

8-лучевые активные барьеры ST-PD308LB-MC

В зависимости от настроек, лазерный датчик движения ST-PD308LB-MC активирует сигнал тревоги при одновременном прерывании 1, 2 или нескольких соседних лучей из имеющихся 8, если время прерывания превышает 50, 100, 300 или 700 мс. При этом он формирует узкую, но достаточно протяженную зону обнаружения движения – до 300 м в длину. Возможность индивидуальной настройки частоты каналов позволяет защищать территории сложной конфигурации без взаимного влияния датчиков друг на друга, а высокая проникающая способность лазера позволяет избежать ложных тревог в сложных погодных условиях.

Отсутствие ложных тревог в любых погодных условиях

Периметральная лазерная сигнализация Smartec стабильно работает в температурном диапазоне от -25°C до $+60^{\circ}\text{C}$ при влажности 10%–95%, причем герметичный корпус из нержавеющей стали с IP67 позволяет использовать барьеры при любой погоде без какой-либо дополнительной защиты. В отличие от ИК-барьеров, эти устройства более устойчивы к помехам от снега, дождя, тумана и яркого солнечного света, так как у лазерных лучей проникающая способность на порядок выше.

Широкие возможности применения лазерной сигнализации

Ключевая особенность лазерных барьеров состоит в том, что они



формируют очень узкую зону обнаружения движения при длине до 300 м. По этой причине такие устройства как нельзя лучше подходят для создания виртуальной «стены» вдоль охраняемых объектов и их защиты от несанкционированного вторжения, а также для охраны витрин магазинов и музейных экспонатов.

При необходимости эти датчики охраны периметра помогут защитить и оконные проемы – барьеры устанавливаются на фасадах зданий и мгновенно активируют сигнал тревоги в случае проникновения злоумышленников. Также лазерная сигнализация частично способна заменить физическую охрану объекта. Поскольку отпадает необходимость постоянно оплачивать услуги охранного патрулирования, со временем достигается существенная экономия средств.

Защита периметров любой конфигурации

За счет того, что лазерные барьеры ST-PD302LB-MC и ST-PD308LB-MC совместимы со всеми типами ПКП, они могут быть включены в любую действующую систему охранной сигнализации. С помощью интеллектуального алгоритма настройки датчиков можно легко задавать индивидуальную частоту для каждого канала, чтобы комбинация из нескольких таких устройств не приводила к их взаимному влиянию друг на друга. Благодаря этому лазерная сигнализация

эффективно защищает территории не только значительной протяженности, но и сложной конфигурации.

Широкие возможности установки, простая настройка и защита от вскрытия корпуса

Универсальные лазерные барьеры Smartec можно монтировать на горизонтальные и вертикальные поверхности, причем их можно регулировать на $\pm 15^{\circ}$ в двух плоскостях. Диапазон напряжения питания 10–30 В постоянного или переменного тока обеспечивает широкие возможности для установки, а для удобства настройки и индикации текущего состояния извещатели оснащены цифровым дисплеем. Кроме того, каждый барьер оборудован датчиком, который сигнализирует о попытках вскрытия корпуса устройства – в таких случаях контрольная панель лазерной сигнализации получает тревожное сообщение.

www.tinko.ru

Продукцию компании Smartec можно приобрести в «Торговом Доме ТИНКО». Заказать оборудование и получить технические консультации можно на сайте www.tinko.ru или по телефону +7 (495) 708-42-13.



Торговый Дом
ТИНКО ПРЕДЛАГАЕТ



IP-видеокамеры из экономичной линейки компании HiWatch: бюджетная цилиндрическая уличная IP-видеокамера IPC-B020(B) и бюджетная купольная IP-видеокамера IPC-T020(B)



IPC-B020(B)



IPC-T020(B)

Технические характеристики

Модель	IPC-B020(B)	IPC-T020(B)
Чувствительный элемент	1/2.7» Progressive Scan CMOS	
Разрешение, пикс.	1920x1080	
Кодек сжатия видео	H.264/H.264+/ H.265/ H.265+	
Объектив f, мм	2.8	
ИК-подсветка, м	25	
Чувствительность, день/ночь лк	0.028	
Скорость передачи, к/с	25	
Сетевые протоколы	ONVIF (S)	
Напряжение питания, В	12 DC/PoE	
Потребляемая мощность, Вт	4.5	6.5
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+60	
Габаритные размеры, мм	186x71x187	110x93

Особенности:

- Ecoline – экономичная линейка в серии оборудования HiWatch.
- Высокое качество изображения с разрешением 2 Мп.
- Технология эффективного сжатия H.265.
- Четкое изображение при яркой задней засветке благодаря технологии DWDR.
- Широкий температурный диапазон -40 °С ...+60 °С.
- Гарантия 2 года.



Раннее обнаружение пожара и признаков аварийной ситуации. Извещатели утечки газа*

По данным МЧС России доля от общего числа погибших при пожарах от отравления токсичными продуктами горения на протяжении многих лет составляет около 70%. Именно продукты горения являются основной причиной гибели людей.

Предотвратить трагические последствия может раннее обнаружение пожара: не среагировать на уже возникший пожар, а обнару

жить возможные признаки аварийной ситуации. Приборы, способные на такое – извещатели утечки газа.

Пожар может возникнуть как от внезапно возникшей аварийной ситуации, так и при постепенном накоплении опасных факторов: скоплении горючих газов, паров, перегрева вещества выше точки воспламенения, тления изоляции электрических проводов, гниения и разогрева зерна и т.п. Извещате-

ли осуществляют контроль химического состава воздуха и реагируют на изменение состава атмосферы, что позволяет предупредить пожар на ранней стадии и предпринять эффективные меры.

В приведенной ниже таблице представлена краткая информация об извещателях утечки газа. С более подробными техническими характеристиками и ценами можно ознакомиться на сайте www.tinko.ru.

Код	Наименование	Изображение	Краткое описание	Производитель
Угарный газ (монооксид углерода)				
295716	СУГА (СО)435-19Т		Извещатель угарного газа (монооксид углерода) автономный со световой и звуковой индикацией	Технозащита
296560	ИП 435-2 "Оберег-2"		Извещатель обнаружения токсичной концентрации угарного газа (монооксид углерода)	Радотехно
296561	ИП 435-3 "Оберег-3"		Извещатель обнаружения токсичной концентрации угарного газа (монооксид углерода) с функцией речевого оповещения	
214848	DG-1 CO		Извещатель обнаружения токсичной концентрации угарного газа (монооксид углерода)	SATEL
214006	ДФ-1-У-1		Извещатель утечки угарного газа	Полисервис
258969	ДФ-2-У-1		Газоанализатор монооксида углерода	
244939	ДФ-1-У-2		Извещатель утечки угарного газа потолочный	
258971	ДФ-2-У-2		Газоанализатор монооксида углерода	
226327	ДФ-3-У		Автономный извещатель утечки угарного газа	

*При подготовке использованы материалы МЧС России.

Код	Наименование	Изображение	Краткое описание	Производитель
215318	GDR-1224C.1 (GD2R-12EC)		Известитель обнаружения токсичной концентрации угарного газа (монооксид углерода), U-пит.12 В	MaviGard
215319	GDR-1224C.2 (GD2R-24EC)		Известитель обнаружения токсичной концентрации угарного газа (монооксид углерода), U-пит.24 В	
215320	GDR-220C.2R (GD2R-220EC)		Известитель обнаружения токсичной концентрации угарного газа (монооксид углерода), U-пит.220 В	
Комбинированный (природный и сжиженный газ)				
256951	Удар-СТГ		Сигнализатор газовой опасной концентрации горючего газа (пропан, метан)	РИЭЛТА
Комбинированный (сжиженный; природный; ацетилен; водород)				
266726	Шорох-3 исп.В		Известитель охранной совмещенный (вибрационный, изменения положения и газовый), регистрируемые газы - пропан, метан, водород	РИЭЛТА
Комбинированный (угарный и природный газ)				
215314	GDR-1224M.C (GDR-1224MEC)		Известитель обнаружения токсичной концентрации угарного (монооксид углерода) и природного (метан) газа, U-пит.12 В	MaviGard
Усыпляющий газ (хлороформ)				
214849	DG-1 TCM		Известитель обнаружения усыпляющих газов (хлороформ)	SATEL
Природный газ (метан)				
206985	DG-1ME		Известитель обнаружения утечки природного газа (метан)	SATEL

Код	Наименование	Изображение	Краткое описание	Производитель
204283	GDR-1224M (GA5117-M)		Извещатель утечки природного газа (метан), U-пит.12/24 В	MaviGard
204312	GDR-220M (GA5127-M)		Извещатель утечки природного газа (метан), U-пит.220 В	
210290	TGDR-1224M		Извещатель утечки природного газа (метан) потолочного исполнения для установки на базу MG-3500, U-пит.12/24 В	
Сжиженный газ (пропан-бутан)				
204314	GDR-1224L (GA5117-L)		Извещатель утечки сжиженного газа (пропан-бутан), U-пит.12/24 В	MaviGard
204315	GDR-220L (GA5127-L)		Извещатель утечки сжиженного газа (пропан-бутан), U-пит.220 В	
214847	DG-1 LPG		Извещатель обнаружения утечки сжиженного газа (пропан-бутан)	SATEL
Мультикритериальные: t°C, CO, монооксид углерода				
305509	ИП 435-1 v4		Извещатель пожарный газовый мультикритериальный; t°C и CO (окись углерода)	Спецавтоматика, Бийск
268450	ИП 417-5 "Эксперт" IP55		Извещатель пожарный газовый мультикритериальный; t°C, CO, монооксид углерода	Этра- спецавтоматика
268449	ИП 417-5 "Эксперт" IP42		Извещатель пожарный газовый мультикритериальный; t°C, CO, монооксид углерода	



3. Средства и системы контроля и управления доступом

3.2. Сетевые СКУД



ТИПОВОЕ РЕШЕНИЕ СКУД-027

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ «ШЛЮЗ» НА БАЗЕ КОНТРОЛЛЕРА ЭРА-2000V2

КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Принцип действия шлюза: пока одна дверь открыта, вторая всегда будет закрыта, и открыть ее можно только, когда закроется первая дверь. Таким образом, вход в помещение и выход из него постоянно остаются закрытыми для несанкционированного проникновения на объект.

Работа шлюза

Управление открыванием дверей шлюза может производиться двумя способами:

1. Со считывателей, расположенных снаружи, и с кнопок выхода, расположенных внутри шлюза. Вход осуществляется по карте, выход - при помощи нажатия на кнопку выхода.
2. С кнопок, расположенных на стойке ресепшн (пост охраны). Предусмотрены две кнопки для управления каждой дверью.

При поднесении карты* к любому из считывателей открывается замок соответствующей двери и осуществляется проход, при этом управление второй дверью блокируется. Индикаторы этой двери переключаются с зеленой стрелочки на красный крестик (для визуализации блокировки).

Центральный элемент управления работой шлюза - контроллер ЭРА-2000v2, который предназначен для автономной работы в рамках бесплатного ПО «СКУД ЭРА».

Контроллер позволяет выполнить подключение четырех считывателей.

Если сделать выход по считывателям, то нужно будет убрать из списка 2 кнопки выхода и добавить 2 считывателя.

В решении использовано следующее оборудование:

Основное

1. Центральный элемент управления работой шлюза - контроллер ЭРА-2000v2 («Эра новых технологий»), который предназначен для автономной работы в рамках бесплатного ПО «СКУД ЭРА». Контроллер позволяет выполнить подключение четырех считывателей.

* Управление работой шлюза будет производиться при условии, что карты, предъявляемые считывателю, занесены в базу данных контроллера.

2. Питание контроллера осуществляется от резервированного источника питания ББП-30 исп.1 (AccordTec).

3. Контроллер поддерживает работу со считывателями ST-PRO11EM-BK (Smartec).

4. Электромеханические замки ST-DB510MLT (Smartec).

5. Кнопки выхода AT-H805A (AccordTec).

6. Индикаторы Promix-VI.LED.01 - «красный крест - зеленая стрелка». Если проход через дверь разрешен, загорается зеленый индикатор, запрету прохода через дверь соответствует красный сигнал индикатора.

7. Блоки релейные УК-20/2 - для управления коммутацией исполнительных устройств (замки, светодиодные мнемосхемы).

Дополнительное

8. Выключатель автоматический YON MD63 1P 10A 6кА (ДКС) - для защиты от перегрузки и токов короткого замыкания электрических цепей. Устанавливается в модульный щиток КМПн 2/2 (IEK).

Посмотреть организацию контроля доступа на объекте можно на сайте www.tinko.ru в типовом решении СКУД-009.

ДОСТОИНСТВА

- все программное обеспечение ЭРА для контроллеров СКУД полностью бесплатное;
- возможность работы под единой программой с другими контроллерами марки ЭТН.

ОСОБЕННОСТИ

- возможность подачи команд управления шлюзом вручную: блокировка, разблокировка, подтверждение доступа, отказ в доступе, открыть внешнюю дверь, открыть внутреннюю дверь
- возможность реализовать систему доступа по алгоритму «шлюз» для автотранспорта, используя, например, шлагбаумы, автоматические приводы ворот, болларды.

СВОЙСТВА ТИПОВОГО РЕШЕНИЯ

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

Система контроля и управления доступом «шлюз» на базе контроллера ЭРА-2000v2

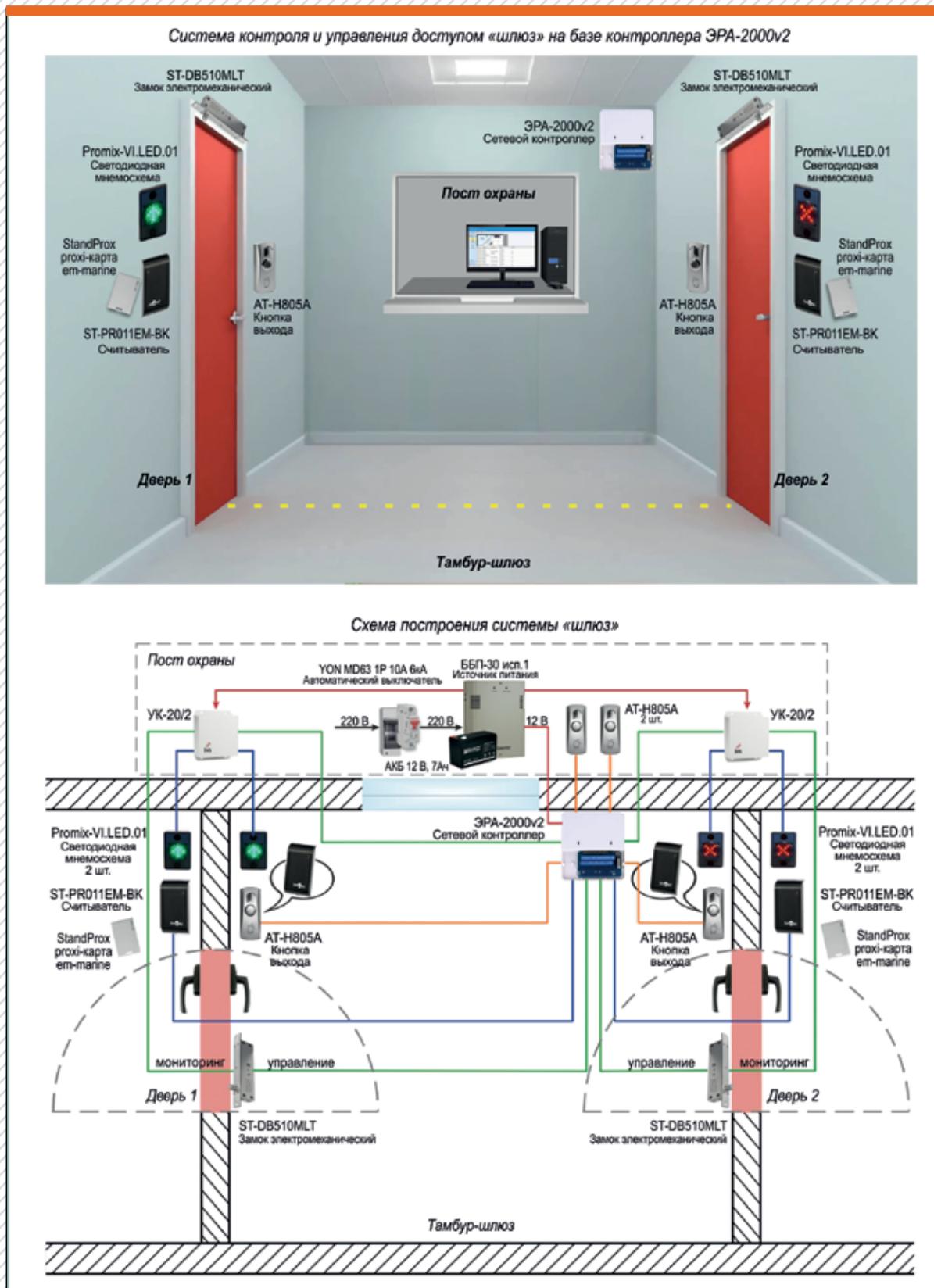


Схема 1



Система контроля и управления доступом «Шлюз» на базе контроллера ЭРА-2000v2

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

Стоимость – **39775,87руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена*	Кол.	Сумма
243685	ЭРА-2000v2	Сетевой контроллер, подключение по сети Ethernet, 2000 пользователей/60000 событий, функция аппаратный «антипассбэк», возможность управления картоприемником и шлюзом, DC 12-24 В, 112x125x33 мм. ПО в комплекте!	19900,00	1	19900,00
264231	ST-PR011EM-BK	Считыватель бесконтактный, расстояние считывания 3-8 см, карты EM-Marin, выход Wiegand.	767,00	2	1534,00
277901	Promix-VI. LED.01 (MNE-MO-KZ)	Светодиодная мнемосхема «красный крест - зеленая стрелка». Для индикации состояния прохода или индикации занятости помещения.	1613,00	4	6452,00
219360	AT-H805A	Кнопка выхода металлическая накладная. Тип контактов НР.	408,00	2	816,00
261820	ST-DB510MLT	Эл-механический соленоидный замок, НО, сила удержания 1000 кг. Регулируемый таймер закрытия замка.	3358,00	2	6716,00
212456	ББП-30 исп.1	Источник вторичного электропитания резервированный, выходное напряжение постоянного тока 13.4...13.8 В, номинальный ток нагрузки 3 А, металлический корпус.	2386,00	1	2386,00
008040	Аккумулятор 12 В, 7 Ач	Свинцово-кислотный, герметичный аккумулятор, 12 В, 7 Ач.	795,41	1	795,41
274517	УК-20/2	Устройство коммутационное; 2 реле с контактами на переключение; U-пит.12 В, I-потр.25...40 мА; U-коммут.250, I-коммут.10 А.	552,96	2	1105,92
072027	StandProx	Карта формата Em-marine толщиной 1,6 мм, 86x54x1,6 мм.	27,10	1	27,10

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Код	Наименование	Описание	Цена*
302385	YON MD63 1P 10A 6кА	Модульный автоматический выключатель на DIN-рейку.	300,31
245301	Бокс КМПн 2/2	Щиток модульный для автоматических выключателей.	126,26
313976	EM-marine (тонкая)	Карта proximity, формат EM-marine, размеры: 86*54*0,8 мм	24,00
264231	ST-PR011EM-BK	Считыватель бесконтактный, расстояние считывания 3-8 см, карты EM-Marin, выход Wiegand.	767,00
219360	AT-H805A	Кнопка выхода металлическая накладная. Тип контактов НР.	408,00

КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Код	Наименование	Описание	Цена*
247733	КСВВнг(A)-LS 4x0,64	Кабель с однопроволочными 4 жилами, D-внешний = 4,2 мм, D-жил = 0,64 мм (200м бухта) (красный)	20,37
007209	ParLan U/ UTP Cat5e PVC 4x2x0,52	Кабель витая пара U/UTP, кат 5е 4x2x0,52, оболочка PVC.	33,56
294194	ВВГ-П нг(A)-LS 3x1,5	Кабель силовой, с пониженным газо- и дымовыделением, не поддерживающий горение при групповой прокладке, оболочка ПВХ-пластикат; 3 медные однопроволочные жилы сечением 1,5 мм².	48,77
263642	КПСГТТнг(A)-HF 1x2x0,75	Кабель с многопроволочной центральной жилой в изоляции из полимерной композиции, не содержащей галогенов, в оболочке из негорючей полимерной композиции, 1x2x0,75 мм.кв.	56,84



5. Средства и системы оповещения, музыкальной трансляции 5.2. СОУЭ автоматические



ТИПОВОЕ РЕШЕНИЕ СОУЭ-014 (ОБНОВЛЕННОЕ)

СИСТЕМА ДВУСТОРОННЕЙ СВЯЗИ ЗОН ОПОВЕЩЕНИЯ С ПОЖАРНЫМ ПОСТОМ-ДИСПЕТЧЕРСКОЙ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ СОУЭ 4-ГО И 5-ГО ТИПОВ

КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Типовое решение представляет собой систему двусторонней связи пожарного поста (диспетчерской) с зонами оповещения людей о пожаре при организации СОУЭ 4-го и 5-го типов согласно СП 3.13130.2009. Система является одним из способов оповещения людей о пожаре и управления безопасной эвакуацией в зданиях и сооружениях.

Решение реализовано на базе оборудования серии «Рупор-Диспетчер исп.02» (далее комплекс) производства НВП «Болид».

Основные функции

Получение оперативной информации о:

- процессе эвакуации;
- месте возгорания;
- распространении опасных факторов пожара;
- передаче управляющих команд лицам, ответственным за эвакуацию в зонах оповещения.

Состав комплекса

Диспетчерский блок Рупор-ДБ исп.02.

Трубки диспетчера подключаются непосредственно к диспетчерскому блоку на максимальном удалении до 2 метров. С ее помощью диспетчер может поддерживать голосовое общение с абонентами в зонах оповещения.

Коммутационный блок Рупор-ДК исп.02

К диспетчерскому блоку отдельной шиной интерфейса RS-485 могут быть подключены от 1 до 5 коммутационных блоков Рупор-ДК исп.02. Максимальное расстояние от диспетчерского блока до последнего в линии RS-485 коммутационного блока составляет 1 км.

Антивандалные абонентские вызывные панели Рупор-ДА исп.02

К каждому из коммутационных блоков могут быть подключены от 1 до 4 абонентских панелей по двухпроводным линиям длиной до 200 метров.

Источник питания РИП-24 исп. 50

Диспетчерский блок Рупор-ДБ исп.02 и коммутационные блоки Рупор-ДК исп.02 обеспечиваются электропитанием с напряжением до 24 В.

Таким образом, комплекс «Рупор-Диспетчер исп.02» - это система диспетчерской связи (СДС) с емкостью от 1 до 20 зон, удаленных от помещения пожарного поста или помещения с круглосуточным пребыванием персонала на расстоянии до 1200 метров.

Комплекс полностью соответствует всем требованиям актуальной редакции ГОСТ Р 53325-2012 и имеет сертификат соответствия требованиям технического регламента пожарной безопасности.

ДОСТОИНСТВА

- вандалозащищенное исполнение корпуса абонентской вызывной панели Рупор-ДА исп.02, степень ее защиты от влаги и пыли на уровне IP54;
- комплекс может использоваться как независимая автономная СДС, так и в интеграции с другими подсистемами ИСО «Орион»;
- комплекс полностью соответствует всем требованиям актуальной редакции ГОСТ Р 53325-2012 и имеет сертификат соответствия требованиям технического регламента пожарной безопасности

ОСОБЕННОСТИ

- режим аудиопрослушивания зоны оповещения;
- выбор режимов разговора с абонентом;
- визуальное отображение информации о состоянии линий связи и передачу этой информации в ИСО «Орион».

Система двусторонней связи зон оповещения с пожарным постом-диспетчерской при организации СОУЭ 4-го и 5-го типов

СВОЙСТВА ТИПОВОГО РЕШЕНИЯ

Параметр	Значение
По способу оповещения	речевая
По способу передачи данных	проводная

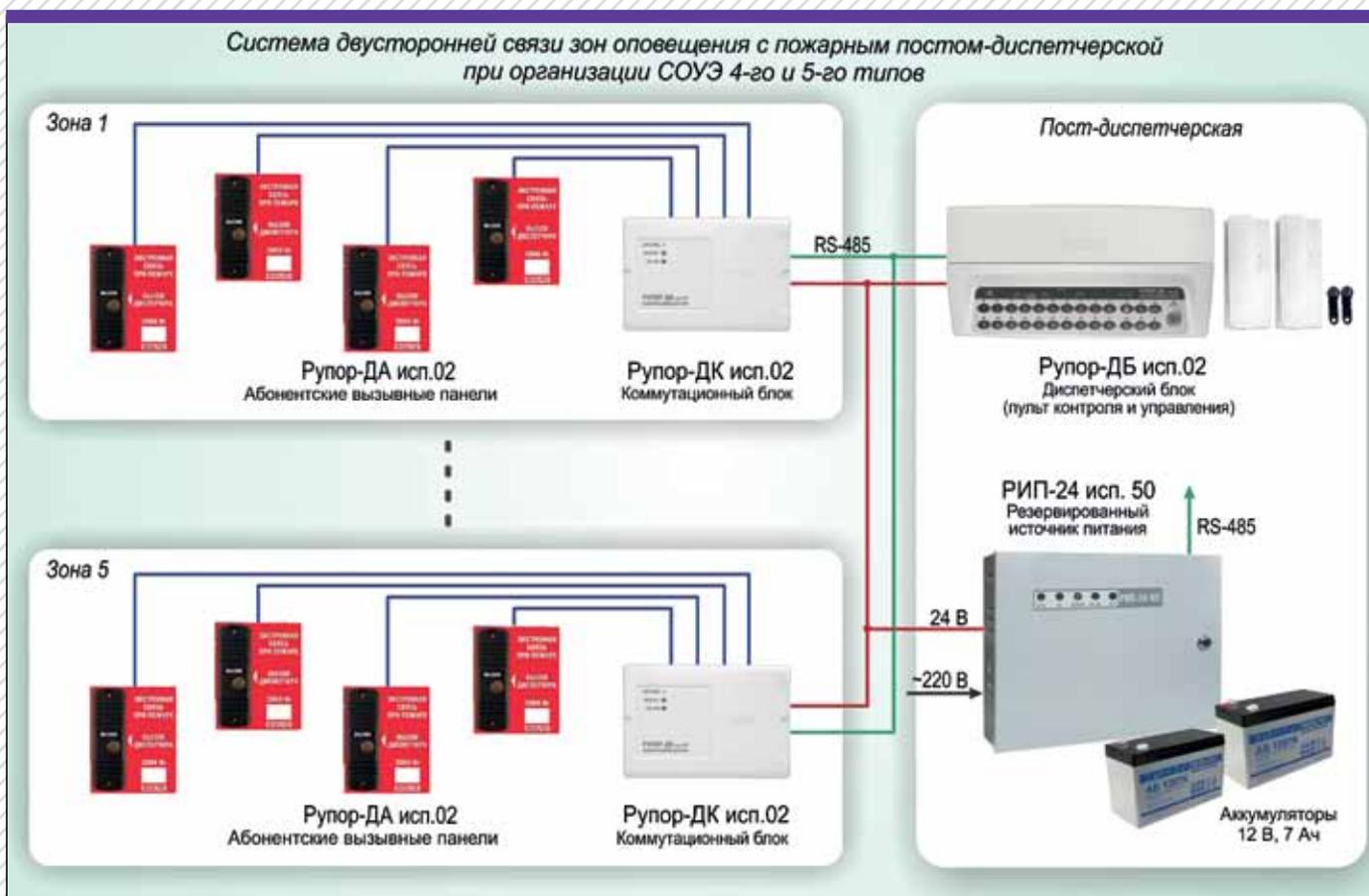


Схема 2. Построение системы.

Система двусторонней связи зон оповещения с пожарным постом-диспетчерской при организации СОУЭ 4-го и 5-го типов

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

Стоимость – **24727,56 руб.**

Код	Наименование	Описание	Цена*	Кол.	Сумма
317427	Рупор-ДБ исп.02	Диспетчерский блок на 20 направлений, работа автономно или в составе ИСО «ОРИОН» под управлением прибора Сириус или С2000М; подключение 2-х трубок диспетчера, до 5 блоков Рупор-ДК исп.02. В комплекте две трубки диспетчера.	6761,04	1	6761,04
317428	Рупор-ДК исп.02	Коммутационный блок для подключения до четырех абонентских вызывных устройств «Рупор-ДА исп.02».	3120,00	1	3120,00
317429	Рупор-ДА исп.02	Абонентская вызывная панель; удаленность подключения к коммутационному блоку до 200 м.	2148,12	1	2148,12
232330	РИП-24 исп. 50 (РИП-24- 2/7М4-Р-RS)	Резервированный источник питания; U-вх.150...250 В, U-вых.26.6...27.8 В, I-ном.2 А, под два АКБ 12 В, 7 Ач.	9369,36	1	9369,36
283922	АБ 1207К	Аккумулятор свинцово-кислотный; 12В, 7 Ач.	1664,52	2	3329,04





15. Умный дом / Системы «Умный дом»



ТИПОВОЕ РЕШЕНИЕ УМД-005

СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ СИСТЕМОЙ ДОМА С ШИРОКИМИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ**КАК ЭТО РАБОТАЕТ**

Типовое решение на основе оборудования торговой марки «MicroLine» предназначено для дистанционного управления инженерными системами домашней автоматики: отопительной системой, регулированием воды, горячим водоснабжением; управления освещением; контроля состояния охранных извещателей и различных проводных и беспроводных датчиков.

Универсальный контроллер ZONT H700+PRO, который является основой решения, обеспечивает:

- а) контроль состояния и автоматическое управление системой отопления;
- б) контроль состояния радиоканальных извещателей и датчиков ZONT, работающих на частоте 868 МГц: охранных, температуры и влажности, утечки воды, - через подключаемый к контроллеру радиомодуль ZONT МЛ-590;
- в) контроль состояния проводных датчиков температуры и влажности ZONT;
- г) управление различными электрическими приборами;
- д) автоматическое оповещение пользователя об авариях, критических ситуациях и отклонении параметров работы системы отопления и контролируемых датчиков от заданных значений;
- е) дистанционное управление элементами домостроения (воротами, шлагбаумами, светом, поливом и т.п.) по расписанию, срабатыванию контролируемых датчиков;
- ж) контроль режима охраны и безопасности (функция домашней сигнализации).

Каналы связи/передачи данных:

GSM: частотный диапазон 850, 900, 1800, 1900 МГц, поддержка 2G, канал передачи данных – GPRS;

Wi-Fi: частотный диапазон 2,4 ГГц, 802.11 b/g/n.

Поддерживаемые интерфейсы и радиочастоты:

RS-485: интерфейс для обмена данными с цифровыми устройствами;

K-Line: интерфейс для обмена данными с радиоприемным устройством ZONT МЛ-590;

1-Wire: интерфейс подключения проводных цифровых датчиков температуры ZONT МЛ-771 (DS) и ZONT МЛ-772 (DS).

Радиоканал 433 МГц: встроенный, поддерживает стандартные датчики и брелоки (AM модуляция, fixed PT2262 / learning EV1527);

Радиоканал 868 МГц: подключаемый через внешние радиомодули ZONT (модель МЛ-590), общее количество подключаемых радиомодулей программно не ограничено, количество контролируемых радиодатчиков одним радиомодулем до 40 шт.

Питание

Основное: внешний источник стабилизированного питания. Входит в комплектацию. Резервное: встроенный аккумулятор LIR 14500.

Способы управления контроллером*Дистанционно*

Управление командами из личного кабинета владельца в веб-сервисе zont-online.ru. Доступ в личный кабинет возможен с персонального компьютера, планшета или с мобильного устройства в любом из веб-браузеров.

Управление командами в мобильном приложении ZONT. Приложение разработано для смартфонов на платформе iOS и Android.

Управление SMS-командами с телефонов владельца и его доверенных.

Локально

Управление командами с внешней панели управления МЛ-753 (дополнительное устройство, в комплект не входит и приобретается отдельно).

Способы оповещения пользователя

При срабатывании датчиков или отклонениях в работе котла, системы отопления от заданных параметров, аварии, пропадании напряжения питания формируется оповещение, которое передается владельцу помещения следующими способами:

- сообщением на электронную почту, указанную при регистрации в web-сервисе;
- Push-уведомлением в личном кабинете web-сервиса и мобильного приложения;
- SMS-сообщением на запрограммированные телефонные номера.

ДОСТОИНСТВА

- в комплект поставки входят: блок основного питания, 3 проводные датчика температуры, регистрационная пластиковая карта и две антенны (GSM и 433 МГц);
- контроллер обеспечивает дистанционный контроль напряжения питания
- настройка сценариев автоматизации;
- поддержка цифровых и аналоговых датчиков температуры и влажности;
- резервный аккумулятор поддерживает работу внутренней схемы контроллера (процессора, модемов GSM и Wi-Fi) и проводных датчиков температуры.

ОСОБЕННОСТИ

- для применения ZONT H700+PRO не требуется получения разрешения на выделение частоты;
- интерфейсы для расширения системы K-Line, RS-485, 1-Wire;
- количество проводных датчиков температуры - до 10 шт.;
- общее количество контролируемых датчиков программно не ограничено, но зависит от физических свойств линии связи.

Система дистанционного управления инженерной системой дома с широкими функциональными возможностями

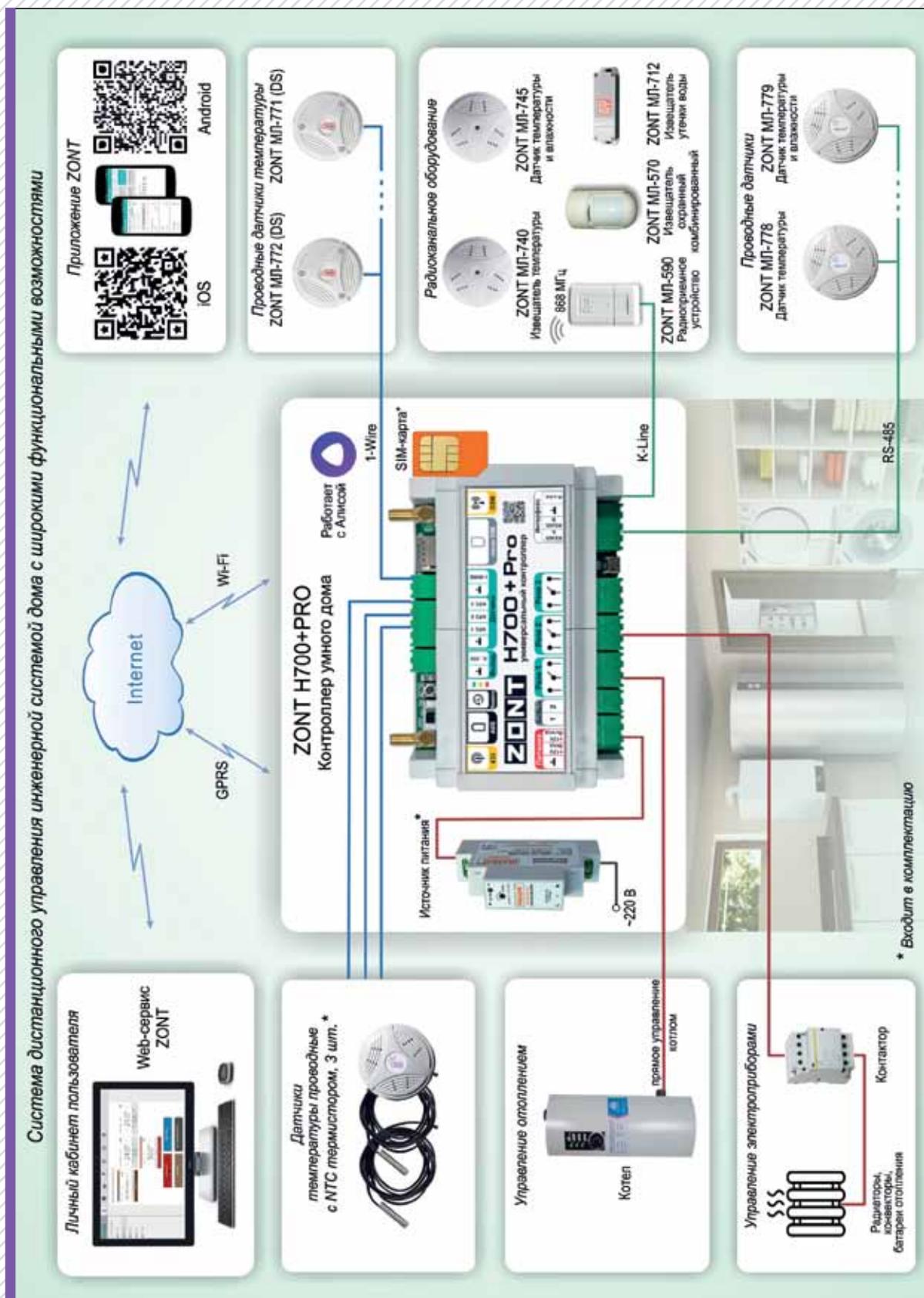


Схема 3. Построение системы.



Система дистанционного управления инженерной системой дома с широкими функциональными возможностями

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

Стоимость – 23984,59 руб.

Код	Наименование	Описание	Цена*	Кол.	Сумма
317169	ZONT H700+PRO	Универсальный контроллер для управления инженерной системой, работает с Алисой@; U-пит. 9...18 В, встроенный АКБ; встроенный GPRS модем, встроенный Wi-Fi; поддержка интерфейсов RS-485, 1-wire, K-Line; встроенный радиоприёмник 433 МГц; 3 входа для температурных датчиков NTC-10; t-раб. -25...+70 °С, габаритные размеры 125x91x59 мм. Монтаж на DIN-рейку.	21460,00	1	21460,00
255340	Щиток настенный с дверцей 12 модулей IP65	Щиток настенный с дверцей, материал термостойкий пластик; размеры 263x314x143мм.	2524,59	1	2524,59

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ РАДИОКАНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Код	Наименование	Описание	Цена
305060	ZONT МЛ-590	Радиомодуль для связи оборудования ZONT с радиоустройствами ZONT; f-раб. 868 МГц, до 40 радиоустройств.	3600,00
292982	ZONT МЛ-740	Датчик измерения температуры радиоканальный для помещений, f-раб. 868 МГц, дальность связи до 100 м прямой видимости, t-изм. -30...+60 °С.	3350,00
293565	ZONT МЛ-745	Датчик температуры и влажности воздуха радиоканальный для помещений; f-раб.868МГц, дальность связи до 100 м.	4500,00
268884	ZONT МЛ-570	Радиоканальный датчик движения с функцией термометра, f-раб.868 МГц, до 100 м, зона обнаружения 10 м x 120°.	5500,00
268883	ZONT МЛ-712	Радиоканальный датчик протечки воды, f-раб.868 МГц, до 100 м.	4300,00

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Код	Наименование	Описание	Цена
317176	ZONT МЛ-771 (DS)	Цифровой уличный проводной датчик температуры МЛ-771.	900,00
317177	ZONT МЛ-772 (DS)	Цифровой проводной датчик температуры для помещений МЛ-772.	900,00
317179	ZONT МЛ-778 (RS-485)	Цифровой проводной датчик температуры МЛ-778 для помещений.	3000,00
317180	ZONT МЛ-779 (RS-485)	Цифровой проводной датчик температуры и влажности МЛ-779 для помещений.	3300,00
305256	Контактор модульный KM25-40M AC/DC	Контактор модульный на DIN-рейку. U-упр. перем. 230 В, U-коммут. 230 В, I-коммут. 25 А.	2683,90
277307	Контактор модульный KM63-40 AC/DC	Контактор модульный на DIN-рейку. U-упр. перем. 230 В, U-коммут. 400 В, I-коммут. 63 А.	3411,78

КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Код	Наименование	Описание	Цена
007211	ParLan F/UTP Cat5e 2x2x0,52 PVC	Витая пара 5 категории экр для внутр. прокладки (500 м бухта) (пр-ва Подольск)	30,18
223662	ParLan F/UTP Cat5e 1x2x0,52 PVC	Витая пара 5 категории экр для внутр. прокладки (500 м бухта) (пр-ва Подольск)	15,81

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



РЕЙТИНГ
ЛИДЕРОВ ПРОДАЖ «ТОРГОВОГО ДОМА ТИНКО»
за четвертый квартал 2022 года



МЕСТО ЗА ПОСЛЕДНИЙ ПЕРИОД	ТОРГОВОЕ НАИМЕНОВАНИЕ
СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	
<i>Извещатели охранные для помещений магнитоконтактные</i>	
1	ИО 102-2 (СМК-1)
2	ИО 102-14 белый (СМК-14)
3	ИО 102-20 Б2П (2)
4	ИО 102-6
5	ИО 102-16/2
6	ИО 102-26 исп.00 "Аякс"
7	ИО 102-20 А2П (2)
<i>Извещатели охранные для помещений тревожной сигнализации</i>	
1	ИО 101-1 (В) (КНС-1В)
2	Астра-321 (ИО 101-7)
3	Астра-321Т (ИО 101-7/1)
4	ST-AB010
5	Астра-321М (новый корпус) (ИО 101-7)
<i>Извещатели охранные для помещений звуковые (акустические)</i>	
1	Стекло-3 (ИО 329-4)
2	Звон-1 (ИО 329-8)
3	Астра-С (ИО 329-5)
4	Стекло-3М (ИО 329-13)
5	Астра-531 АК
<i>Извещатели охранные для помещений оптико-электронные пассивные</i>	
1	Фотон-9 (ИО 409-8)
2	SWAN QUAD
3	Фотон-Ш (ИО 309-7)
4	Астра-5 исп.А (ИО 409-10)
5	ПИРОН-4 (ИО 409-39)
6	Фотон-12 (ИО 409-17/1)
7	Фотон-10 (ИО 409-12)
<i>Извещатели охранные для помещений совмещенные</i>	
1	Орлан-Д (ИО 315-1/2)
2	Астра-621 (ИО 415-2)
3	Шорох-3 (ИО 315-10)
4	Астра-8 (ИО 415-1)
5	Пирон-7
6	Пирон-7Д
7	SWAN PGB

МЕСТО ЗА ПОСЛЕДНИЙ ПЕРИОД	ТОРГОВОЕ НАИМЕНОВАНИЕ
<i>Извещатели охранные для помещений комбинированные</i>	
1	SWAN 1000
2	FMX-DT
3	PATROL-USM
4	PATROL-105PET
5	CDX-DAM
<i>Извещатели вибрационные и емкостные</i>	
1	Шорох-2 (ИО 313-5/1)
2	Шорох-3 (ИО 315-10)
3	Шорох-3 исп.В
4	VIBRO
5	Вулкан
<i>Извещатели охранные для наружной установки инфракрасные пассивные</i>	
1	LX-402
2	LX-802N
3	Пирон-8 (ИО 409-59)
4	ИД-40
5	ИД-50
<i>Извещатели охранные для наружной установки линейные оптико-электронные</i>	
1	ИКС-1
2	СПЭК-1115 (ИО 209-32/1)
3	СПЭК-1117 (ИО 209-33)
4	ST-PD106BB-MC
5	ST-PD103BD-MC
<i>Извещатели охранные для наружной установки линейные радиоволновые</i>	
1	Радий-2 (ИО 207-4)
2	Радий-2/1 (ИО 207-4/1)
3	FMW-3
4	FMW-3/2
5	Радий-2/1 (24) ИО-207-4/9
<i>Извещатели пожарные тепловые максимальные</i>	
1	ИП 103-5/1-А3 • (н.з.)
2	ИП 103-5/2-А1 • (н.з.)
3	ИП 101-1А-А3
4	ИП 114-5-А2
5	ИП 103-5/1С-А3 • (светодиод) (н.з.)
6	ИП 101-1А-А1

МЕСТО ЗА ПОСЛЕДНИЙ ПЕРИОД	ТОРГОВОЕ НАИМЕНОВАНИЕ
<i>Извещатели пожарные тепловые максимально-дифференциальные</i>	
1	ИП 101-3А-А3R
2	ИП 101-18 А2R1 (МАК-ДМ) исп.01
3	ИП 101-10М/Ш-А3R, IP30
4	ИП 115-1-А1R1 "Макс", IP20
5	ИП 101-10М/Ш-А2R, IP54
6	ИП 101-10М/Ш-ВR, IP30
<i>Извещатели пожарные дымовые точечные</i>	
1	ИП 212-141
2	ИП 212-45
3	ИП 212-141М
4	ДИП-31 (ИП 212-31)
5	ИП 212-189 «Шмель»
6	ИП 212-63 Данко
<i>Извещатели пожарные дымовые точечные автономные</i>	
1	ИП 212-142
2	ДИП-34АВТ (ИП 212-34АВТ)
3	ИП 212-52СИ
4	ИП 212-189А "Сверчок"
5	ИП 212-69/3М
<i>Извещатели пожарные линейные</i>	
1	ИПДЛ-Д-И/4Р
2	ИПДЛ-52СМД (ИП212-52СМД) 8-60 м, однопозиционный
3	ИПДЛ-Д-И/4Р
4	ИПДЛ-52М (ИП212-52М) 8-80 м, однопозиционный
5	ИПДЛ-52СМ (ИП212-52СМ) 8-80 м, однопозиционный
<i>Извещатели пожарные пламени</i>	
1	Спектрон-201
2	Пульсар 1-01Н
3	ИП 329-5М-02 "Аметист"
4	ИП 329-5М-01 "Аметист"
5	Пульсар 1-01С
<i>Извещатели пожарные комбинированные</i>	
1	ИП 212/101-18-А3R1 (ИДТ-2)
2	ИДТ-2 (диф.) ИП-212/101-18 R
3	Сонет (ИП 435-8/101-04-AR1)
4	ИДТ-2 (макс.) ИП-212/101-18-А3
5	ИПК-3.5 (обновленный)
<i>Извещатели пожарные ручные</i>	
1	ИПР 513-10
2	ИПР 513-3М
3	УДП 513-10 исп.1 "АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД" (зелёный)
4	УДП 513-3М

МЕСТО ЗА ПОСЛЕДНИЙ ПЕРИОД	ТОРГОВОЕ НАИМЕНОВАНИЕ
5	ИП-УОС-2к-м
<i>Извещатели пожарные адресные</i>	
1	ДИП-34А-03 (ИП 212-34А)
2	ДИП-34А-04 (ИП 212-34А)
3	С2000-ИП-03
4	С2000-ИПДЛ исп.60
5	С2000-ИПДЛ исп.80
<i>Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные одношлейфные</i>	
1	Кварц
2	Кварц исп.1 (новый)
3	ВЭРС-ПК1-01 версия 3.2
4	Астра-712/1
5	ВЭРС-ПК1ТМ-01 версия 3.2
<i>Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные с количеством шлейфов от 2 до 6</i>	
1	Гранит-3
2	Гранит-5
3	ВЭРС-ПК 2П версия 3.2
4	Астра-712/2
5	ВЭРС-ПК 2П версия 3.2
<i>Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные с количеством шлейфов от 8 до 10</i>	
1	ВЭРС-ПК 8П версия 3.2
2	Гранит-8
3	ВЕРСЕТ 09
4	Гранд Магистр 8А (версия 2)
5	Гранд МАГИСТР 8Арс (версия 2)
<i>Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные с количеством шлейфов свыше 10</i>	
1	ВЭРС-ПК 16П версия 3.2
2	Гранит-24
3	Гранит-16
4	ВЭРС-ПК 24П версия 3.2
5	Гранит-12
<i>Оповещатели звуковые для помещений</i>	
1	Маяк-24-3М
2	ПКИ-1 (Иволга)
3	Маяк-12-3М
4	Свирель-12V
5	ПКИ-2 (Иволга)
6	Марс 12-3П
7	ОПОП 2-35, 12В (корпус белый)
<i>Оповещатели звуковые для наружной установки (уличные)</i>	
1	МЗМ-1 (220В, 50Гц)

МЕСТО ЗА ПОСЛЕДНИЙ ПЕРИОД	ТОРГОВОЕ НАИМЕНОВАНИЕ
2	Маяк-24-3М1-НИ
3	Маяк-12-3М1-НИ
4	Маяк-12-3М2-НИ
5	Маяк-24-3М2-НИ
<i>Оповещатели комбинированные</i>	
1	Маяк-12К
2	Маяк-12-КП
3	Маяк-24-КП
4	Г-24КПС
5	Маяк-12-КПМ
6	Маяк-24-К
<i>Табло</i>	
1	М-12 «Выход»
2	М-24 «Выход»
3	ЛЮКС-12 «Выход»
4	ЛЮКС-24 «Выход»
5	Молния-12 «Выход»
6	КРИСТАЛЛ-12 «Выход»
7	КРИСТАЛЛ-24 «Выход»
СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ	
<i>IP-телекамеры купольные</i>	
1	DS-I202(D) (2.8 mm)
2	DS-I203(D) (2.8 mm)
3	DS-I403(C) (2.8 mm)
4	DS-2CD2543G2-IS(2.8мм)
5	DS-2CD2123G0E-I(B)(2.8мм)
<i>IP-телекамеры цилиндрические</i>	
1	DS-I200(D) (2.8 mm)
2	DS-I400(C) (2.8 mm)
3	DS-2CD2023G0E-I(B)(2.8мм)
4	BOLID VCI-123 версия 3
5	DS-I250L(B) (2.8 mm)
<i>IP-телекамеры корпусные</i>	
1	DS-I214(B) (2.8 mm)
2	BOLID VCI-320 версия 3
3	DS-I214W(C) (2.8мм)
4	TR-D7151IR1 (2.8)
5	RVi-1NCMW4238 (2.8) white
<i>IP-телекамеры поворотные</i>	
1	DS-2DE2A404IW-DE3(C0)(S6)(C)
2	DS-2DE4425IW-DE(T5)
3	DS-I205M(B)
4	BOLID VCI-627-00 версия 2
5	DS-2DE5425IW-AE(T5)

МЕСТО ЗА ПОСЛЕДНИЙ ПЕРИОД	ТОРГОВОЕ НАИМЕНОВАНИЕ
<i>Мультиформатные телекамеры купольные</i>	
1	DS-T201(B) (2.8мм)
2	DS-T203(B) (2.8 mm)
3	DS-T203A (2.8 mm)
4	DS-T203L (2.8мм)
5	BOLID VCG-220 версия 2
<i>Мультиформатные телекамеры цилиндрические</i>	
1	DS-T200 (B) (2.8 mm)
2	RVi-1ACT202 (2.8) white
3	PVC-A2E-NF2.8
4	DS-T200S (2.8 mm)
5	DS-T200L (2.8мм)
<i>TVI-телекамеры купольные</i>	
1	DS-T233 (2.8 mm)
2	DS-T101 (2.8мм)
3	DS-T133 (2.8 mm)
4	DS-T213(B) (2.8 mm)
5	DS-T251 (2.8мм)
<i>TVI-телекамеры цилиндрические</i>	
1	DS-T220 (2.8 mm)
2	DS-T210(B) (2.8 mm)
3	DS-T110 (2.8 mm)
4	DS-T510(B) (2.8 mm)
5	DS-T226S (5-50 mm)
<i>IP-видеорегистраторы (NVR)</i>	
1	DS-N204P(C)
2	DS-N316/2(C)
3	DS-N204(C)
4	DS-N208(C)
5	DS-7616NI-K2
6	DHI-NVR2104-4KS2
7	DS-N308P(C)
8	DS-N208P(C)
<i>Видеорегистраторы мультиформатные</i>	
1	Линия XVR 8N H265-N
2	DHI-XVR4104C-I (DH-XVR4104C-I)
3	AHDR-3004HE_V.1
4	AHDR-3016E
5	DSR-1615-h
6	DH-XVR5108C-I3
7	RVi-1HDR2041L
<i>Видеорегистраторы TVI</i>	
1	DS-H104G
2	DS-H116G
3	DS-H204QA(B)

МЕСТО ЗА ПОСЛЕДНИЙ ПЕРИОД	ТОРГОВОЕ НАИМЕНОВАНИЕ
4	DS-H216QA(B)
5	DS-H208QA
<i>Термокожухи</i>	
1	ТГБ-7-24/12
2	STH-1230S-PSU1
3	SVS32-12V
4	STH-5231D-PSU2
5	E260
<i>Микрофоны</i>	
1	M-40
2	M-8 (Optimus)
3	M-20
4	МКУ-2П
5	Шорох-7
6	Шорох-9
ИСТОЧНИКИ ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	
<i>Бесперебойные</i>	
1	ББП-20
2	РИП-12 исп. 01 (РИП-12-3/17М1)
3	РИП-12 исп. 54 (РИП-12-2/7П2-Р-RS)
4	ББП-30 исп.1
5	ББП-40
6	ББП РАПАН-20П (368)
7	ИВЭПР 12/2 1x7-Р
<i>Бесперебойные с выходным напряжением 220 В</i>	
1	Ippon Back Basic 850 Euro (403408)
2	Ippon Smart Winner II 3000 (1192982)
3	Ippon Back Basic 650S Euro (1373874)
4	Ippon Back Basic 650 Euro (383323)
5	Ippon Back Verso 400 (751616)
6	Ippon Back Basic 1500 Euro (1108022)
7	Ippon Smart Winner II 1500 (1192978)
<i>Стабилизированные (небесперебойные)</i>	
1	Моллюск 12/1,5 (868)
2	АТ-12/30 (черный)
3	SR-12/5А
4	АТ-12/15
5	SR-12/4А
6	12/3.0
7	SR-12/1А
<i>Специализированные</i>	
1	БП-24-2
2	Резерв 24/3У-АС
3	БП-24-5

МЕСТО ЗА ПОСЛЕДНИЙ ПЕРИОД	ТОРГОВОЕ НАИМЕНОВАНИЕ
4	SKAT-VN.24/27 AC (150)
5	БП-220VAC-24VAC/5,0 А
6	SKAT-VN.24AC/2A исп.5 (574)
7	БПУ-1-220VAC-24VAC/5,0А
<i>Аккумуляторы и термостаты</i>	
1	Аккумулятор 12 В, 7 Ач
2	Аккумулятор 12 В, 17 Ач
3	Delta DT 1207
4	ETALON FORS 1207
5	Delta DTM 1207
6	Аккумулятор 12 В, 4,5 Ач
7	Delta DTM 1217
СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ	
<i>Считыватели для ключей Touch Memory)</i>	
1	КТМ-Нк (СТМ-КР)
2	СТМ-НР
3	КТМ-Н
4	CD-TM01
5	JSBo 15.1
6	JSBo 15.0
7	КТВ (КТМ-В)
<i>Считыватели для карт proximity)</i>	
1	Matrix-II (мод. ЕН) серый
2	Matrix-II (мод. Е) серый
3	CP-Z-2 (мод. EP) накладной, светлый (CP-Z-2L)
4	ST-PR011EM-BK
5	Matrix-III (мод. ЕН) темный
6	Matrix-II (мод. MF-I) серый
7	ST-PR041EM
<i>Автономные контроллеры</i>	
1	Z-5R (без корпуса)
2	Matrix-II (мод. ЕК) серый (Matrix-II-K)
3	Z-5R (Мод. Case) (в корпусе)
4	Z-5R (мод.5000) (без корпуса)
5	Z-5R (мод. Relay Wiegand) (без корпуса)
6	ЭРА-MF+
7	Z-5R (мод. Relay Wiegand Case) (в корпусе)
<i>Кодовые панели</i>	
1	АТ-CP200EM-W
2	Proxy-KeyAV
3	Proxy-KeyAH
4	АТ-CP300EM-W
5	Полис-51
6	Proxy-KeyMH

МЕСТО ЗА ПОСЛЕДНИЙ ПЕРИОД	ТОРГОВОЕ НАИМЕНОВАНИЕ
7	CTV-KR20 EM
<i>Замки электромеханически</i>	
1	ST-DB510MLT
2	Promix-SM102.10 black (Шериф-2 лайт НЗ-Ч)
3	Promix-SM203.00 (Шериф-3В НО)
4	Promix-SM104.10 (Шериф-4 НЗ)
5	ST-DB100MT
6	Полис-19
7	ST-DB510WMLT
<i>Замки электромагнитные</i>	
1	M1-300 с уголком (серый)
2	AL-300 12V Premium (серый)
3	M1-400 с уголком (серый)
4	AL-250SM
5	M2-300 (серый)
6	ML-295K с уголком (серый)
7	AL-400 Premium (белый)
<i>Турникеты</i>	
1	STR-01
2	ST-TS010
3	Ростов-Дон Т9М1-02 (без штанг)
4	PERCo-TTR-07G (07.1G)
5	PERCo-TTR-04.1G
6	Ростов-Дон Т83М1 (УТ) (без штанг)
7	PERCo-КТ02.9
<i>Шлагбаумы</i>	
1	CAME GARD 4000SX COMBO CLASSICO
2	CAME GARD 6000 DX COMBO CLASSICO
3	CAME GARD 3750SX COMBO CLASSICO
4	CAME GARD 6500 SX COMBO CLASSICO
5	CAME GARD GT8/6
6	DoorHan BR-PRO6000RKIT
7	CAME GARD 3000 DX дюралайт
<i>Доводчики</i>	
1	TS-68 (серый)
2	TS-77 EN3 (70кг) (серый)
3	TS-77 EN4 (серый)
4	ST-DC036BC-SL (серебро)
5	НОРА-М №5S (серебро)
6	ISPARUS 430 (серебро)
7	TS Profil EN 2/3/4/5 BC с рычагом (серебристый)
ДОМОФОНЫ	
<i>Видеодомофоны малоабонентные</i>	
1	DS-KH6320-TE1
2	CDV-43K2 (белый)

МЕСТО ЗА ПОСЛЕДНИЙ ПЕРИОД	ТОРГОВОЕ НАИМЕНОВАНИЕ
3	CDV-43K (белый)
4	CDV-70H2 (белый)
5	ST-MS104-WT
6	VM-4.0 (белый)
7	J2000-DF-ЕКАТЕРИНА 4,3"
<i>Вызывные панели</i>	
1	AVC-305 (PAL) накладная
2	DS-KV6113-PE1(B)
3	DRC-4CPN3 (темно-серый)
4	DS-KV6103-PE1(B)
5	DS-700 (медь)
6	ST-DS104C-GR
7	AVP-508 (PAL) цвет медь
<i>Переговорные устройства</i>	
1	S-400
2	Digital Duplex DD-205T HF
3	Digital Duplex DD-205T HF Long
4	CM-800S
5	TP-6RC
6	Digital Duplex DD-205Г HF Long
7	CM-800
СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ, МУЗЫКАЛЬНОЙ ТРАНСЛЯЦИИ	
<i>Громкоговорители</i>	
1	WP-06T
2	АСР-03.1.6 исп.3
3	АС-4-2
4	РА-620T
5	Глагол-Н1-3
6	SWS-03 (i)
СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ	
<i>Огнетушители</i>	
1	ОП-4 (з) АВСЕ
2	ОП-5 (з) АВСЕ
3	ОУ-3
4	ОП-8 (з) АВСЕ
5	ОУ-5
<i>Модули порошковые</i>	
1	МПП-2,5-2С (БУРАН-2,5-2С)
2	ОСП-1 (с держателем "защёлка")
3	МПП (Н)-9-И-ГЭ-У2 ("Тунгус")
4	МПП (Н)-4-И-ГЭ-У2 ("Тунгус")
5	МПП (Н)-6-И-ГЭ-У2 ("Тунгус")

МЕСТО ЗА ПОСЛЕДНИЙ ПЕРИОД	ТОРГОВОЕ НАИМЕНОВАНИЕ
КАБЕЛИ И ПРОВОДА, РАСХОДНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
<i>Кабели для систем охранно-пожарной сигнализации</i>	
1	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75 (Технокабель-НН)
2	КСПВ 4x0,5
3	КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5 (Технокабель-НН)
4	КСПВ 6x0,5
5	КСПВ 4x0,4
6	КПСнг(A)-FRHF 1x2x0,75 (Технокабель-НН)
7	КПСЭнг(A)-FRHF 1x2x0,75 (Технокабель-НН)
<i>Кабели «витая пара» (LAN)</i>	
1	ParLan U/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF 4x2x0,52
2	ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx 4x2x0,52
3	ParLan U/UTP Cat5e PVC 4x2x0,52
4	UTP-4P-Cat.5e-SOLID-LSZH (7170c)
5	ParLan U/UTP Cat5e 4x2x0,52 PE
6	ParLan U/UTP Cat5e PVC/PE 4x2x0,52
7	ParLan F/UTP Cat5e 4x2x0,52 ZH нг(A)-HF
<i>Кабели для интерфейса</i>	
1	КИПЭВнг(A)-LS 2x2x0,6 (Спецкабель)
2	КИПвЭВнг(A)-LS 2x2x0,78 (Спецкабель)
3	КИПвЭнг(A)-HF 4x2x0,78 (Спецкабель)
4	КИС-РВнг(A)-FRLS 1x2x0,64 мм
5	КПСВВнг(A)-LS 1x2x0,75 (Спецкабель)
6	КИС-РПнг(A)-FRHF 1x2x0,8 мм
7	КИПвЭнг(A)-HF 2x2x0,78 (Спецкабель)
<i>Кабели радиочастотные</i>	
1	РК 75-4-319нг(A)-HF (Паритет)
2	РК 75-4,8-319 нг(A)-HF (Паритет)
3	РК 75-2-111
4	РК 75-4,8-319 нг(A)-LSLTx
5	РК 75-3-32 (Паритет)
6	РК 75-3,7-319 нг(A)-HF (Паритет)
7	РК 75-7-327нг(A)-HF
<i>Кабели комбинированные для видеонаблюдения</i>	
1	КВК-П-2 нг(A)-HF 2x0.50 (Паритет)
2	КВК-П-2 2x0,75 (черный) (Паритет)
3	КВК-П-2э 2x0,75
4	КВК-П 2x0.75 (outdoor) CCA Light
5	КВК-В-2 2x0,75
6	КВТ-П-2 2x0,35 (черный) (Паритет)
7	ШВЭВ 3x0,12

МЕСТО ЗА ПОСЛЕДНИЙ ПЕРИОД	ТОРГОВОЕ НАИМЕНОВАНИЕ
СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
<i>Сетевые коммутаторы без PoE</i>	
1	TL-SG105
2	UG1-5 12V
3	DGS-1005D/J2A
4	UG1-8 12V
5	PND-05M
6	Tfortis SWU-16
<i>Сетевые коммутаторы с PoE</i>	
1	Tfortis PSW-2G8F+UPS-Box
2	Tfortis PSW-2G6F+UPS-Box
3	SR-PS0420FBL
4	BOLID SW-108 версия 3
5	Tfortis PSW-2G4F
6	BOLID SW-104 версия 2
ШКАФЫ, СТОЙКИ И КОМПОНЕНТЫ СКС	
<i>Шкафы телекоммуникационные 19"</i>	
1	ШТК-М-42.6.8-1AAA
2	SH-05F-9U60/60 (7064c)
3	SH-05F-9U60/45 (7059c)
4	WSC-05D-9U55/45 (10175c)
5	ШРН-Э-6.350
6	ШРН-Э-6.350.1
7	ШРН-Э-6.650
<i>Шкафы электрические</i>	
1	ЩМП-2-0 36 УХЛ3 IP31, 500x400x220 (УКМ40-02-31)
2	ЩМП-2-0 УХЛ3 IP31 GENERICA, 500x400x220 (УКМ40-02-31-G)
3	ЩМПн УХЛ1 IP65, 350x250x150 (МКР93-N-352515-65)
4	ЩМПн УХЛ1 IP65, 300x200x130 (МКР93-N-302013-65)
5	ЩМП-2-1 УХЛ3 IP31 GENERICA, 500x400x150 (УКМ41-02-31-G)
6	ЩМП-2-0 У2 IP54 GENERICA, 500x400x220 (УКМ40-02-54-G)
7	ЩМП-3-0 У2 IP54 GENERICA, 650x500x220 (УКМ40-03-54-G)
<i>Шкафы климатической защиты</i>	
1	В-400x310x120
2	Мастер 3УТ
3	Мастер 2УТ
4	ТШУ-500.2.Н
5	Мастер 3УТП
6	ТШ-2-В1
7	В-270x310x120

Средства и системы охранно-пожарной сигнализации

БРИЗ-EXD

ЗАО НВП «Болид»



Блок разветвительно-изолирующий взрывозащищенный

Блок разветвительно-изолирующий взрывозащищенный «БРИЗ-Exd-H» и «БРИЗ-Exd-A» предназначен для использования в двухпроводной линии связи контроллеров «С2000-КДЛ», «С2000-КДЛ-2И», «С2000-КДЛ-2И исп.01», «С2000-КДЛ-2С» с целью изолирования короткозамкнутых участков с последующим автоматическим восстановлением после устранения короткого замыкания.

БРИЗ предназначен для работы с контроллерами двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ», «С2000-КДЛ-2И», «С2000-КДЛ-2И исп.01», «С2000-КДЛ-С» в составе интегрированной системы охраны «Орион».

Область применения: охрана от пожара различных закрытых помещений и открытых площадок с взрывоопасными зонами «1», «2», «21», «22». Также «БРИЗ-Exd-H» в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях.

Корпус «БРИЗ-Exd-H» выполнен из нержавеющей стали 12Х18Н10Т, корпус «БРИЗ-Exd-A» выполнен из алюминиевого сплава АК9.

БРИЗ соответствует требованиям на взрывозащищенное оборудование с видом взрывозащиты «взрывозащитная оболочка d».

Окружающая среда может содержать взрывоопасные смеси газов и паров с воздухом категории I (в корпусе из нержавеющей стали), IIA, IIB и IIC.

	БРИЗ-Exd-A	БРИЗ-Exd-H
Маркировка по взрывозащите	1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T85oC Db/PB Ex db I X/1Ex db IIC T6 Gb	X/Ex tb IIIC T85oC Db X
Диапазон рабочих напряжений, В	6...12	
Ток потребления, мА:		
- в дежурном режиме не более	0,04	
- ток потребления при сработавшем БРИЗ	3,3	
Пороговое напряжение срабатывания, В	2,9...3,4	
Время срабатывания, мс	200	
Количество подключаемых БРИЗ в ДПЛС	До 127	
Степень защиты	IP68	
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+65	
Габаритные размеры, мм	140x77	
Масса, не более, кг	0,95	2,65

Особенности

- БРИЗ-Exd-A из окрашенного алюминиевого сплава;
- БРИЗ-Exd-H из нержавеющей стали 12Х18Н10Т устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств;
- изолирование участка двухпроводной линии с коротким замыканием;
- возможность включения в существующие системы, построенные на базе «С2000-КДЛ»; устанавливается в разрыв линии и не занимает адреса.

Ирбис исп.04

ЗАО НВП «Болид»



Извещатель охранный поверхностный звуковой

Извещатель охранный поверхностный звуковой предназначен для обнаружения разбития стекла (попытки разбития стекла) в охраняемом пространстве закрытого помещения методом анализа акустического сигнала.

Извещатель предназначен для обнаружения разрушения следующих типов стекол:

- обычных и защищенных полимерной пленкой толщиной от 2,5 до 8 мм;
- армированных толщиной до 6 мм;
- узорчатых толщиной от 4 до 8 мм;
- многослойных строительных толщиной от 6 до 8 мм;
- закаленных толщиной от 4 до 8 мм.

Минимальная площадь стекла – не менее 0,1 м² (при длине каждой из сторон не менее 0,3 м).

Регулировка чувствительности.....	есть
Параметры акустического канала:	
- дальность, м.....	6
- min охраняемая площадь, м ²	от 0.1
Параметры тревожного выхода:	
- тип контактов.....	нормально-замкнутые
- тампер.....	есть
Напряжение питания, В:	
- постоянного тока.....	8...14
Ток потребления, мА:	
- в дежурном режиме.....	1
Степень защиты.....	IP30
Диапазон рабочих температур, °С.....	-30...+40
Габаритные размеры, мм.....	95x66x25
Масса, не более, кг.....	0.1

Особенности

- цифровая обработка сигнала;
- многоуровневый алгоритм микропроцессорной обработки;
- эффективная защита от сбоев;
- повышенная устойчивость к воздействию помех;
- контроль вскрытия корпуса;
- функции ультразвукового самотестирования и антимаскирования;
- включение/отключение антимаскирования, настройка чувствительности и других параметров с помощью кодовых нажатий на тампер.

Средства и системы охранного телевидения

NVR-5101-8P_V.1

Optimus



IP-видеорегистратор 10-канальный

Количество видеоканалов.....	10
Видеовыходы.....	HDMI (до 4K)/VGA
Аудиовходы/выходы.....	0/1
Разрешение отображения, пикс.....	3840x2160; 1920x1080;
Тревожные входы/выходы.....	нет
Кодек сжатия видео.....	H.265; H.264;
Кол-во, тип, максимальный объем HDD, шт.....	1 SATA x 14 ТБ
Порты PoE.....	8
Напряжение питания, В.....	52 DC
Диапазон рабочих температур, °С.....	0...+40
Габаритные размеры, мм.....	378x326x66

Особенности

- поддержка протокола Onvif позволяет работать с большинством IP-камер;
- аналитика Обнаружение лиц*, Обнаружение людей*(*Если данную функцию поддерживает камера);
- поддержка внешнего 3/4G-модема/ USB WIFI адаптера;
- общий PoE бюджет 120 Вт;
- поддержка облачного сервиса P2P Optimus connect.

Источники вторичного электропитания

GL-UPS-OL01TL-1-1/12A GIGALINK



Источник бесперебойного питания 220 В

Тип устройства	источник бесперебойного
Световая индикация	«LCD-экран»
Входное напряжение, В	160...275
Выходная мощность, ВА	1000
Выходная мощность, Вт	800
Тип розеток	Schuko
Количество розеток	2
Количество аккумуляторов, шт.	1
Диапазон рабочих температур, °С	0...+50
Габаритные размеры, мм	145x282x220
Масса, не более, кг	4.1

Особенности

- online технология с выходным напряжением в виде чистой синусоиды
- наличие встроенного стабилизатора напряжения поддерживают выходное напряжение в пределах нормы при постоянно пониженном напряжении электросети, не используя ресурс аккумулятора;
- RS-232, USB-порты;
- внешний аккумулятор до 250 Ач 1шт, приобретается отдельно.

Сетевое оборудование

GL-SW-G005-16P GIGALINK



Коммутатор сетевой неуправляемый гигабитный

Тип устройства	коммутатор гигабитный неуправляемый
LAN порты 100/1000 Мбит, шт.	0/16
LAN порты с PoE, шт.	16
SFP порты, шт.	2
Мощность PoE, на порт/суммарная, Вт.	18/300
Монтаж	настольный, стойка 19"
Напряжение питания, В	220 AC
Потребляемая мощность, Вт	300
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+50
Габаритные размеры, мм	440x204x44

Особенности

- передача PoE на расстояние 250 м с 9-16 порт;
- два SFP Uplink-порта для подсоединения оптоволоконна.

WR2-24015 4G Optimus



Роутер 4G с Wi-Fi

Тип устройства	роутер с WIFI
LAN порты 100/1000 Мбит, шт.	2/0
Стандарт беспроводной связи	2.4 ГГц
Монтаж	на улице;
Потребляемая мощность, Вт	10
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+60
Габаритные размеры, мм	150x75x30

Особенности

- встроенный 3/4G-модем с поддержкой SIM-карт;
- скорость работы по WIFI до 300 Мбит/с;
- 1 RG-45 WAN порт;
- поддержка: PPTP/L2TP, VLAN, QoS, DDNS, Remote Web, DMZ, Static Routing, WPS, Wi-Fi Schedule, Watchcat;
- степень защиты IP 65;
- работа от POE инжектора (в комплекте).

Средства и системы пожаротушения

КПМ-8/-16/-20/-32

«Пожтехника»



Комплект подвесного модуля газового пожаротушения

Комплекты подвесных модулей предназначены для упрощения процесса проектирования и выполнения монтажных работ. Комплекты могут применяться для защиты помещений с отсутствующими скрытыми зонами тушения (фальшполы, фальшпотолки). При защите больших объемов возможно применение нескольких КПМ, при этом их рекомендуется располагать равномерно на стенах по периметру защищаемого помещения. Монтаж системы осуществляется без использования дополнительных трубопроводов, что значительно снижает затраты на установку и ввод в эксплуатацию.

КПМ поставляется в виде комплектов оборудования. В комплект поставки входит:

- модуль газового пожаротушения, заправленный ГОТВ;
- электромагнитный привод;
- опора настенная;
- трубопровод выпускной;
- сигнализатор давления;
- насадок.
- монтажные элементы (хомуты крепления модуля к опоре; шпилька, гайки, шайбы и хомут крепления выпускного трубопровода к опоре настенной).

В комплект поставки не входят элементы крепления КПМ к стене (анкера, дюбеля и т.п.)

В изделии применен насадок с сектором распыла 180°. Насадок должен быть сориентирован в защищаемом помещении с учетом его геометрии и обеспечивать распределение ГОТВ по всему объему помещения.

	КПМ-8-30-585-01	КПМ-16-30-775-01	КПМ-20-30-840-01	КПМ-32-30-1110-01
Вместимость корпуса, л	8	16	20	32
Защищаемый объем, м ³	10.8	24.8	34	55.6
Время действия, сек	10			
Характеристики цепи элемента электропускового:				
- безопасный ток проверки цепи, А, не более	0.025			
- ток срабатывания, А, не менее	0.25			
- напряжение пуска, В	24			
Габаритные размеры, мм:				
- высота	590	780	845	1115
- глубина	320	320	320	320
- ширина	350	350	350	350
Диапазон рабочих температур, °С	+5...+50			
Масса модуля полная, кг, не более	35	58	65	91



Санкт-Петербург

28|29|30 ноября 2023

КВЦ «ЭКСПОФОРУМ»

31-я Международная выставка
технических средств охраны и оборудования
для обеспечения безопасности
и противопожарной защиты

Значимое событие
индустрии безопасности
Северо-Запада



Системы
видеонаблюдения



СКУД и системы
охраны периметра



Системы пожаротушения
и огнезащиты



Оборудование и компоненты
для охранно-пожарной
сигнализации

Совместно с форумом



РОССИЙСКИЙ
ПРОМЫШЛЕННИК
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ФОРУМ

Организатор — компания MVK
Офис в Санкт-Петербурге



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



Забронируйте стенд!

sfitex.ru



www.tinko.ru
tinko.pф

**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