

СТРЕЛЕЦ

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
БЕСПРОВОДНАЯ
СИСТЕМА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ
СИГНАЛИЗАЦИИ И ОПОВЕЩЕНИЯ

Премия
Правительства РФ
в области
науки и техники



статья №84:
БРАСЛЕТЫ ДЛЯ БОЛЬНИЦ
Браслет-Р

статья №83:
ОПОВЕЩЕНИЕ И МОНИТОРИНГ
Стрелец-Мониторинг

статья №82:
ЖИВУЧЕСТЬ ОБЪЕКТОВЫХ
СИСТЕМ
Стрелец-Интеграл

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности

Федеральный закон №123-ФЗ

Комментарии к избранным положениям




**АРГУС
СПЕКТР**



**Основание
ЗАО «Аргус-Спектр»**

**10 лет
ЗАО «Аргус-Спектр»**

1993

Начата разработка и выпуск продукции: приборов охранной и пожарной сигнализации



2003

Премия Правительства РФ в области науки и техники за изобретение и внедрение уникальной системы безопасности «Центурион» для Государственного Эрмитажа



2007

Премия Правительства РФ в области науки и техники за разработку радиоканальной системы «Стрелец»



2009

Беспроводная система «Стрелец» была представлена Владимиру Путину



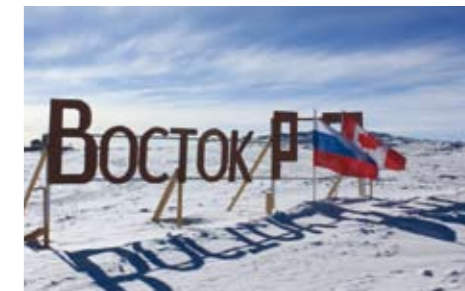
2011

Золотая медаль выставки «Комплексная безопасность-2011» и высшая награда Дня передовых технологий и инноваций МЧС России



2012

Завершен монтаж системы «Стрелец» на научной станции «Восток» в Антарктиде



1997

В Санкт-Петербургском Государственном Политехническом университете при поддержке ЗАО Аргус-Спектр была открыта кафедра «Радиоэлектронные средства защиты информации»



2001

Собственное производственное здание, площадью более 6 000 м² реконструировано в соответствии с требованиями международных стандартов ISO 9000. Автоматические линии сборки на базе роботов PHILIPS. 100% контроль качества продукции



2005

Сергей Левчук - Генеральный директор ЗАО «Аргус-Спектр» награжден медалью ордена за заслуги перед Отечеством II степени



Разработана радиоканальная система охранно-пожарной сигнализации «Стрелец»



2009

Беспроводная система «Стрелец» была представлена Дмитрию Медведеву



2012

Радиосистема «Стрелец» сертифицирована в LPCB в соответствии с требованиями стандарта EN 54 ч. 25. В Великобритании под защитой «Стрельца» находятся более 70 объектов, в том числе резиденция Королевы в Шотландии



**20 лет
ЗАО «Аргус-Спектр»**





Премия
Правительства РФ
в области науки
и техники

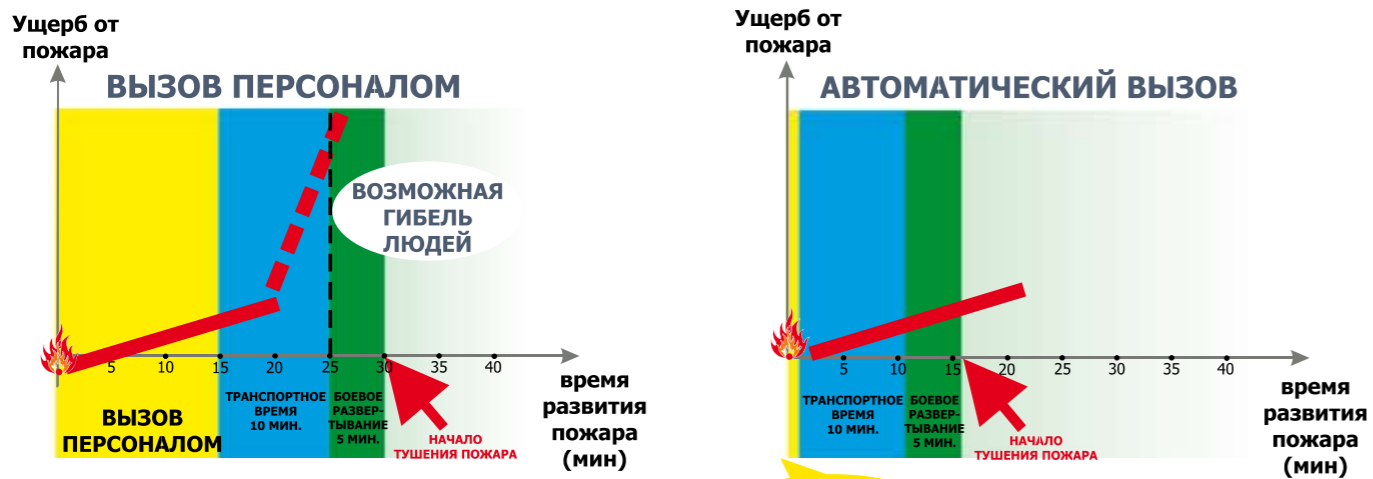
СТРЕЛЕЦ® - ЭТО БЕСПРОВОДНАЯ

- ПОЖАРНАЯ АДРЕСНО-АНАЛОГОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
- ОХРАННАЯ И ТРЕВОЖНАЯ АДРЕСНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
- АДРЕСНАЯ СИСТЕМА РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ
- ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ АДРЕСНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ



АРГУМЕНТЫ ЗА ВНЕДРЕНИЕ СТРЕЛЬЦА®

I. ВРЕМЯ РЕАГИРОВАНИЯ

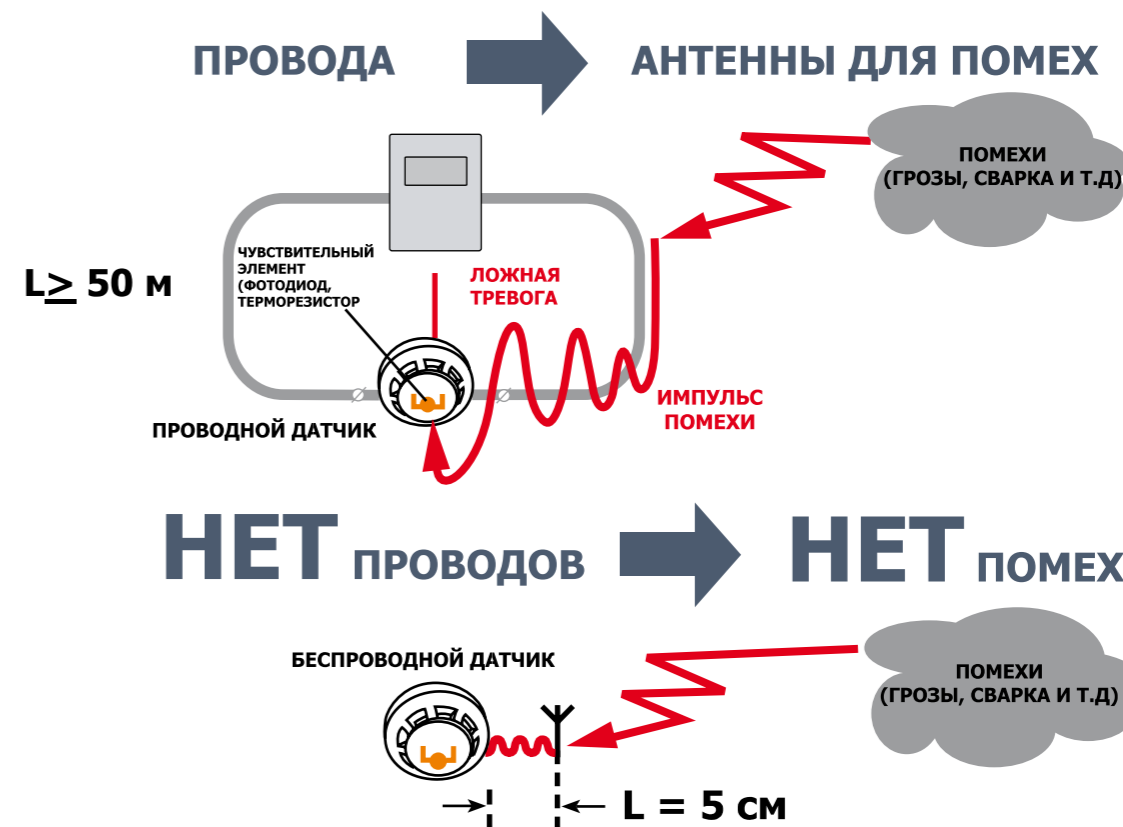


Даже если объект оборудован традиционными системами пожарной сигнализации, персонал может сообщить о пожаре на пульт дежурного «01» только по телефону. Как правило, это происходит слишком поздно. Задержка только на передачу сигнала может достигать 15 минут.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫЗОВ

При использовании системы СТРЕЛЕЦ® передача сигнала на пульт осуществляется автоматически. Это позволяет сократить время вызова пожарного расчета до 1 минуты.

III. СТРЕЛЕЦ®: В 1000 РАЗ МЕНЬШЕ ЛОЖНЫХ ТРЕВОГ, ЧЕМ В ПРОВОДНЫХ СИСТЕМАХ



IV. СТРЕЛЕЦ: ПЕРСОНАЛЬНОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ

«БРАСЛЕТ-Р» - УСТРОЙСТВО ПЕРСОНАЛЬНОГО ОПОВЕЩЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ О ПОЖАРЕ



ТРЕВОЖНАЯ ВИБРАЦИЯ



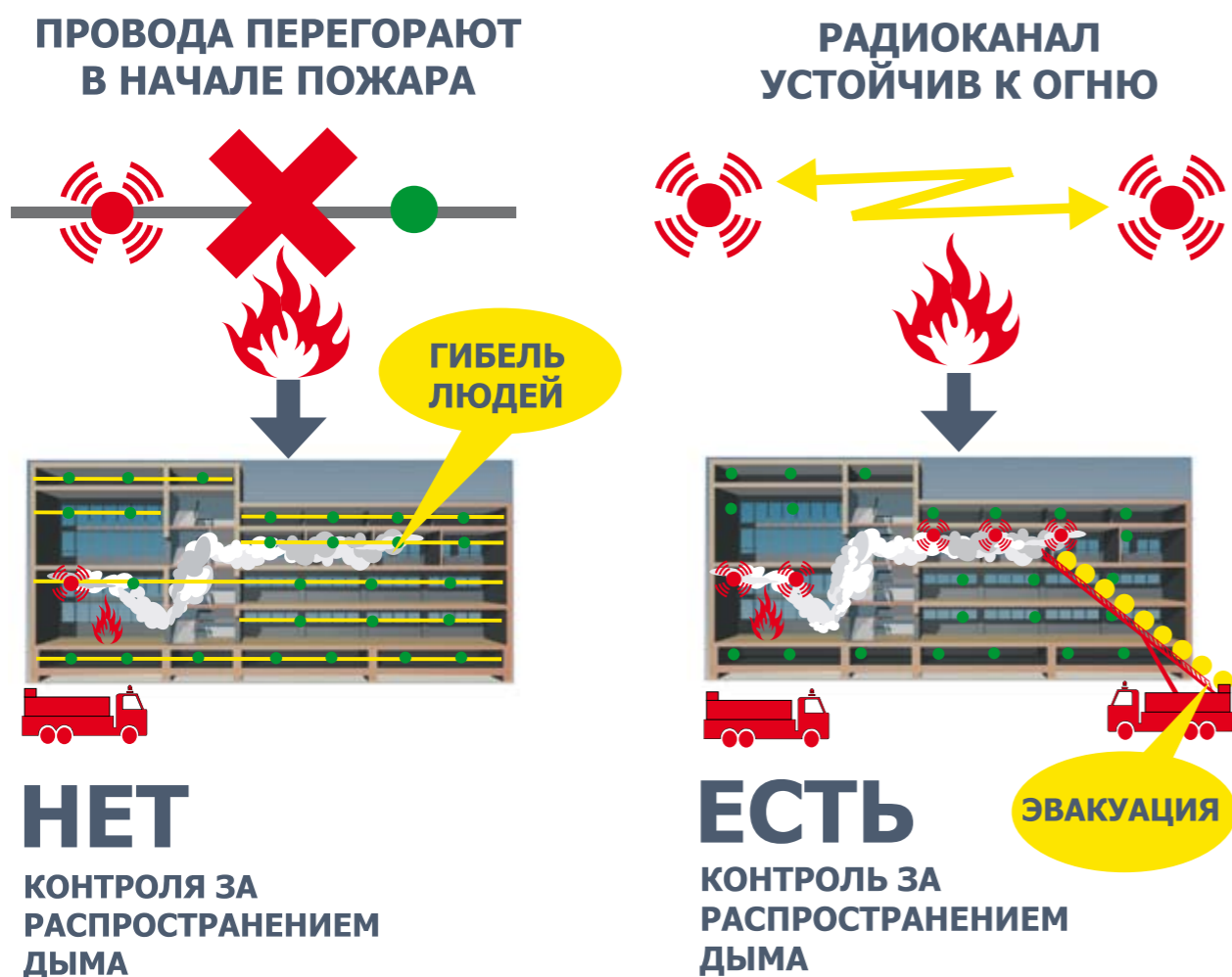
ЗВУКОВОЕ И СВЕТОВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ



ВЫЗОВ МЕДПЕРСОНАЛА

- 1 ГОД БЕЗ ЗАМЕНЫ БАТАРЕЙ
- 600 М - РАБОЧАЯ ДАЛЬНОСТЬ
- ДО 10000 БРАСЛЕТОВ НА ОБЪЕКТЕ

II. 80% ЖЕРТВ ПРИ ПОЖАРЕ - ЗАДОХНУВШИЕСЯ ОТ ДЫМА



V. СТРЕЛЕЦ®: НЕ ДОРОЖЕ ПРОВОДНЫХ СИСТЕМ



VI. СТРЕЛЕЦ®: СТАТИСТИКА ВНЕДРЕНИЯ В РОССИИ 50 000 ОБЪЕКТОВ



Новые требования Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»:

Статья 82. Кабельные линии и электропроводка систем противопожарной защиты... должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для выполнения их функций и **эвакуации людей в безопасную зону.**

Статья 83. Системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов о возникновении пожара на приемно-контрольное устройство в помещении дежурного персонала или на специальные выносные устройства оповещения, а в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф4.1, Ф4.2 – **с дублированием этих сигналов на пульт подразделений пожарной охраны** без участия работников объекта и (или) транслирующей этот сигнал организации.

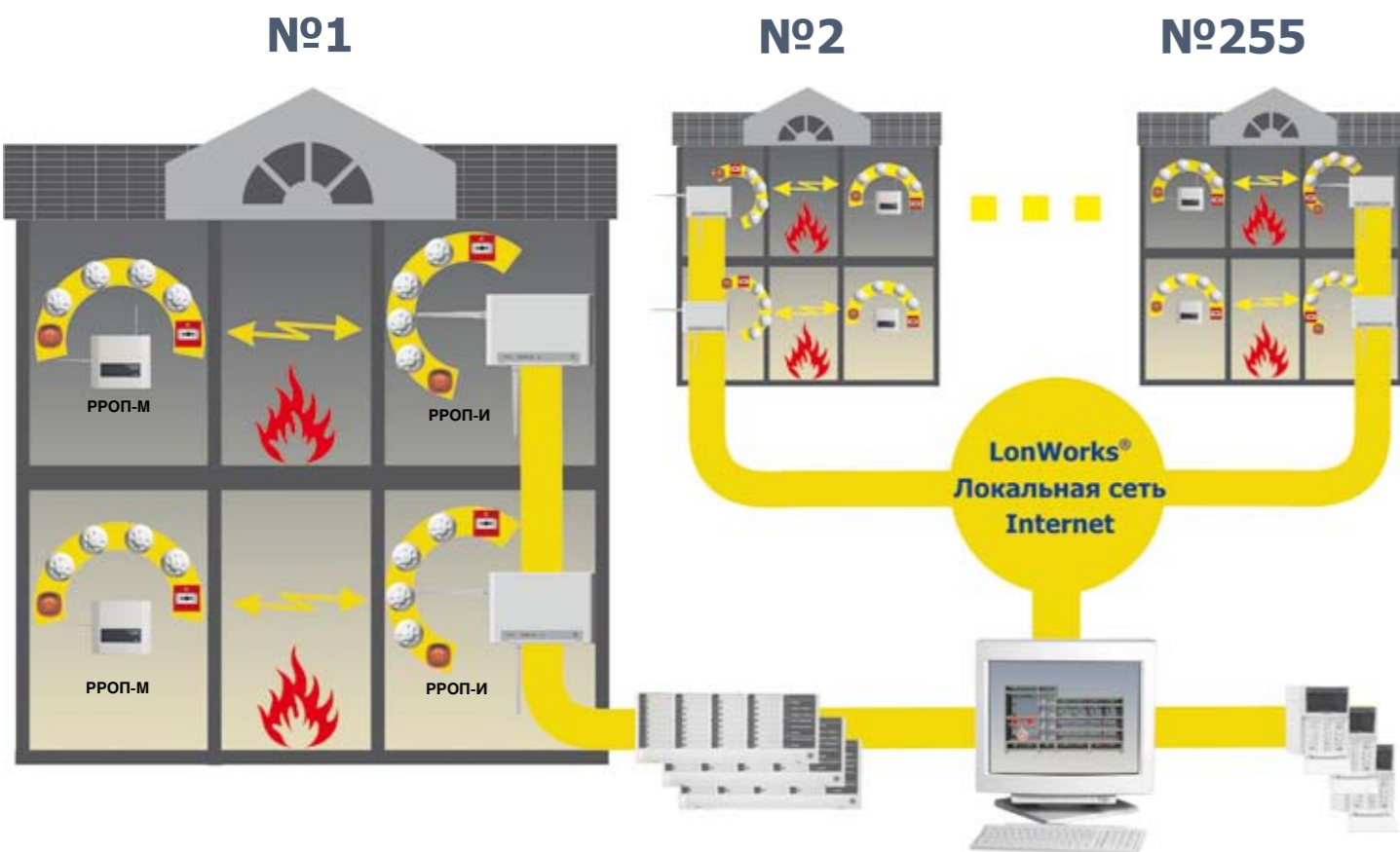
Статья 84. Здания медицинских организаций ... должны быть дополнительно оборудованы (оснащены) системами (средствами) оповещения о пожаре, в том числе с использованием **персональных устройств со световым, звуковым и с вибрационным сигналами оповещения.**

ПРИМЕР:
Городская клиническая больница № 15 им. О.М. Филатова, г. Москва

Общая площадь: 65 000 м²
Установлено: более 2 000 радиоустройств
Без вывода объекта из эксплуатации

**500 ТЫС. АДРЕСОВ
255 ЗДАНИЙ В СИСТЕМЕ**

**500
ТЫСЯЧ!
БЕЗ ПРОВОДОВ**



500 ТЫСЯЧ - БЕЗ ПРОВОДОВ - НОВЫЙ ЛОЗУНГ РАДИОСИСТЕМЫ СТРЕЛЕЦ®

Сегодня новое поколение системы Стрелец® - ИСБ Стрелец-Интеграл® - позволяет объединить по протоколу промышленной автоматики LonWorks® десятки радиосистем в единую систему ёмкостью до 500 000 адресов с централизованным управлением.

Когда это необходимо?

Например, при оборудовании больничного комплекса: в корпусах «раскнут» радиоканал, а между корпусами - витая пара, локальная сеть или Интернет до единого пульта наблюдения. Другой пример - высотное здание, когда на этаже устанавливаются беспроводные устройства, а между этажами прокладывается единая объединяющая «шина». Таким образом, в рамках одного объекта можно совмещать преимущества проводного и радиоканального решений.

НАЗНАЧЕНИЕ

Интегрированная система безопасности Стрелец-Интеграл® - это

- беспроводная и проводная охранная сигнализация
- беспроводная и проводная пожарная сигнализация
- беспроводная и проводная система управления оповещением и эвакуацией (СОУЭ)
- беспроводная и проводная система автоматического управления пожаротушением (АУПТ)
- система контроля и управлением доступом (СКУД)
- система видеорегистрации
- автоматический мониторинг по всем каналам связи

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Гибридность системы: «радио» + «провод»
- Интеграция с промышленной автоматикой (LonWorks®)
- Автоматический мониторинг по всем каналам (Радио, IP-сеть, GSM, Contact ID)

ГИБРИДНОСТЬ СИСТЕМЫ

ИСБ Стрелец-Интеграл® обладает уникальными возможностями интеграции беспроводных устройств предыдущего поколения системы Стрелец® (извещатели, исполнительные устройства, пульта управления и т.д.) и проводных устройств системы нового поколения.

ИСБ Стрелец-Интеграл® состоит из сегментов. Один сегмент – это отдельное здание или группа этажей в здании. Емкость системы:

- 255 сегментов;
- 127 приборов в сегменте (например, РРОП-И, БШС8-И, БСЛ240-И);
- 1920 адресов в сегменте (например, извещателей или шлейфов)

ИНТЕГРАЦИЯ С ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИКОЙ

Оборудование ИСБ Стрелец-Интеграл® интегрируется с подсистемами автоматизации зданий (вентиляция, кондиционирование, освещение и т.д.), использующими для обмена протокол промышленного стандарта LonWorks® ANSI/EIA 709.1 / EN 14908.

Параметр протокола	Значение
Среда передачи информации	Неэкранированная витая пара
Интерфейс	Гальваноразвязанный
Длина линий связи	до 2,7 км
Скорость передачи информации	78,1 кбит/с

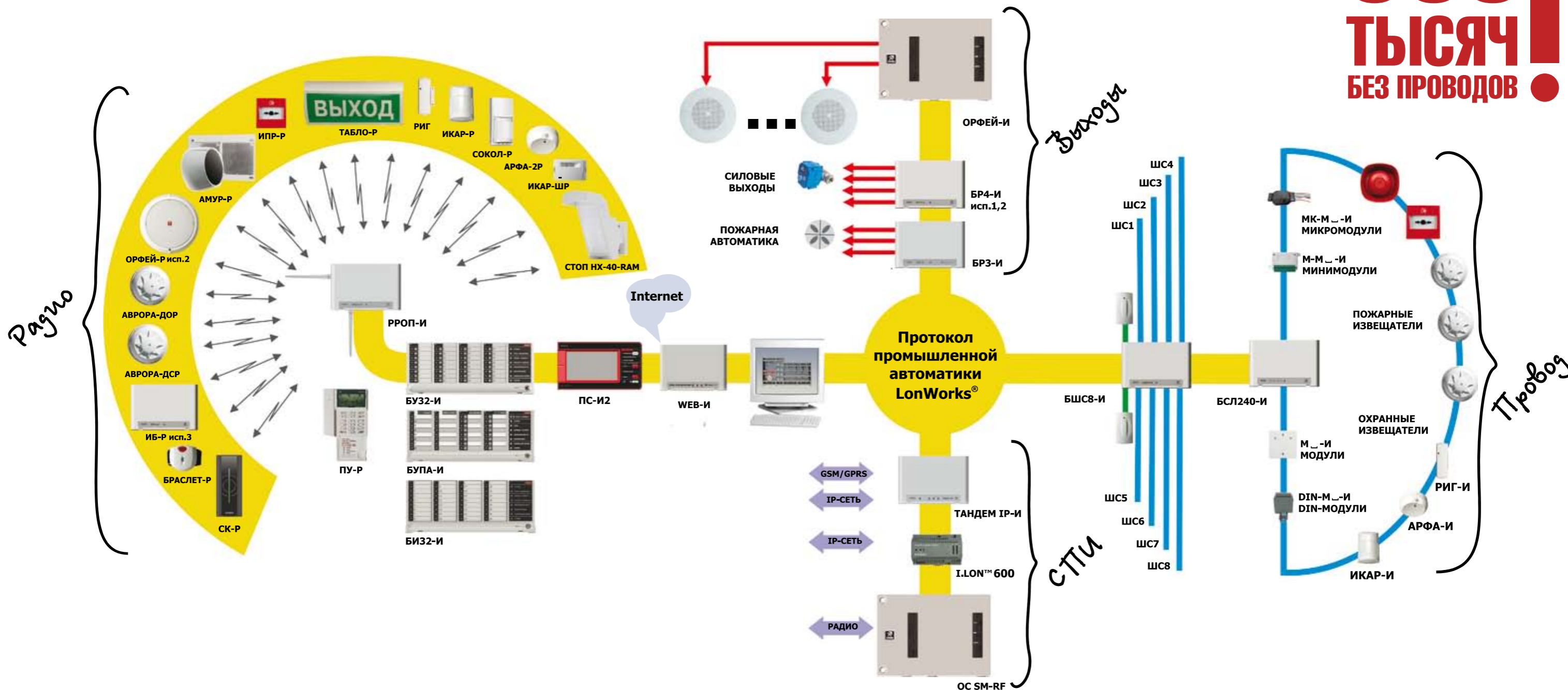
АВТОМАТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

Для системы Стрелец-Интеграл® разработан набор специализированных объектовых устройств («модемов»), подключаемых к объектовой системе по протоколу LonWorks®, обеспечивающие автоматический мониторинг по:

- GSM/GPRS
- Contact ID
- IP-сетям
- Радиоканалу (150 МГц, 25мВт; 146-174 МГц, 5 Вт; 403-470 МГц, 5 Вт).

В Стрелец-Интеграл® учтены преимущества и устранены недостатки систем предыдущего поколения. Использование двунаправленной связи со случайным множественным доступом и адаптивной динамической маршрутизации значительно повышает надежность (помехоустойчивость, живучесть) системы и позволяет использовать её не только для мониторинга коммерческих объектов, но и для пожарного мониторинга (ЕДДС) социальных и особо значимых объектов, оперативного управления пожаротушением и оповещением при пожарах и других чрезвычайных ситуациях

500!
ТЫСЯЧ!
БЕЗ ПРОВОДОВ



ИСБ «СТРЕЛЕЦ-ИНТЕГРАЛ» ОБЛАДАЕТ УНИКАЛЬНЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ИНТЕГРАЦИИ БЕСПРОВОДНЫХ И ПРОВОДНЫХ УСТРОЙСТВ.

ИСБ «СТРЕЛЕЦ-ИНТЕГРАЛ» ИНТЕГРИРУЕТСЯ С ПОДСИСТЕМАМИ АВТОМАТИЗАЦИИ ЗДАНИЙ (ВЕНТИЛЯЦИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ, ОСВЕЩЕНИЕ И Т.П.), ИСПОЛЬЗУЮЩИМИ ДЛЯ ОБМЕНА ПРОТОКОЛ ПРОМЫШЛЕННОГО СТАНДАРТА LONWORKS®.

ИСБ «СТРЕЛЕЦ-ИНТЕГРАЛ» СОСТОИТ ИЗ СЕГМЕНТОВ. ОДИН СЕГМЕНТ - ЭТО, НАПРИМЕР, ОТДЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ ИЛИ ГРУППА ЭТАЖЕЙ В ЗДАНИИ. ДЛИНА ЛИНИИ СВЯЗИ В СЕГМЕНТЕ ДО 2,7 КМ.

ЕМКОСТЬ СИСТЕМЫ:

- 255 СЕГМЕНТОВ
- 127 ПРИБОРОВ В СЕГМЕНТЕ (НАПРИМЕР, РРОП-И, БШС8-И, БСЛ240-И)
- 1920 АДРЕСОВ В СЕГМЕНТЕ (НАПРИМЕР, ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ИЛИ ШЛЕЙФОВ)

БРАСЛЕТ-Р

Устройство персонального оповещения о пожаре и тревожная кнопка



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для использования в больницах, домах престарелых, школах, развлекательных центрах, на производственных площадках и других объектах.

Браслет можно использовать как тревожную кнопку, переносной оповещатель охранника и устройство контроля доступа.

Радиосистема СТРЕЛЕЦ® обладает всеми необходимыми сертификатами и не требует дополнительных разрешений на применение.

ОСОБЕННОСТИ:

- **вибровывозов**, звуковая и световая индикация;
- персональное подтверждение доставки сигнала до оповещаемого;
- управление доступом в помещения;
- 1 год без замены батарей;
- до 10 000 браслетов на объекте.



«Браслет-Р» выпускается в трех исполнениях:
«Браслет-Р» исп. 1 – «тревожная кнопка» и персональный оповещатель
«Браслет-Р» исп. 2 – для сброса сигнала тревоги («Кнопка-Р»)
«Браслет-Р» исп. 3 – «тревожная кнопка», персональный оповещатель, встроенная Proximity-карта



WEB-И

Сервер доступа



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для удаленного контроля и управления Интегрированной системой безопасности «Стрелец-Интеграл».

Устройство принимает информацию о состоянии адресов, разделов и групп разделов от контроллера сегмента ИСБ «Стрелец-Интеграл» и отображает её на странице Web-интерфейса.

Пользовательский интерфейс Сервера доступа (Web-интерфейс) представляет собой Web-страницу, позволяющую получать информацию и передавать команды управления устройствам по протоколу TCP/IP.

Доступ к Web-интерфейсу осуществляется с помощью Web-браузера

ОСОБЕННОСТИ:

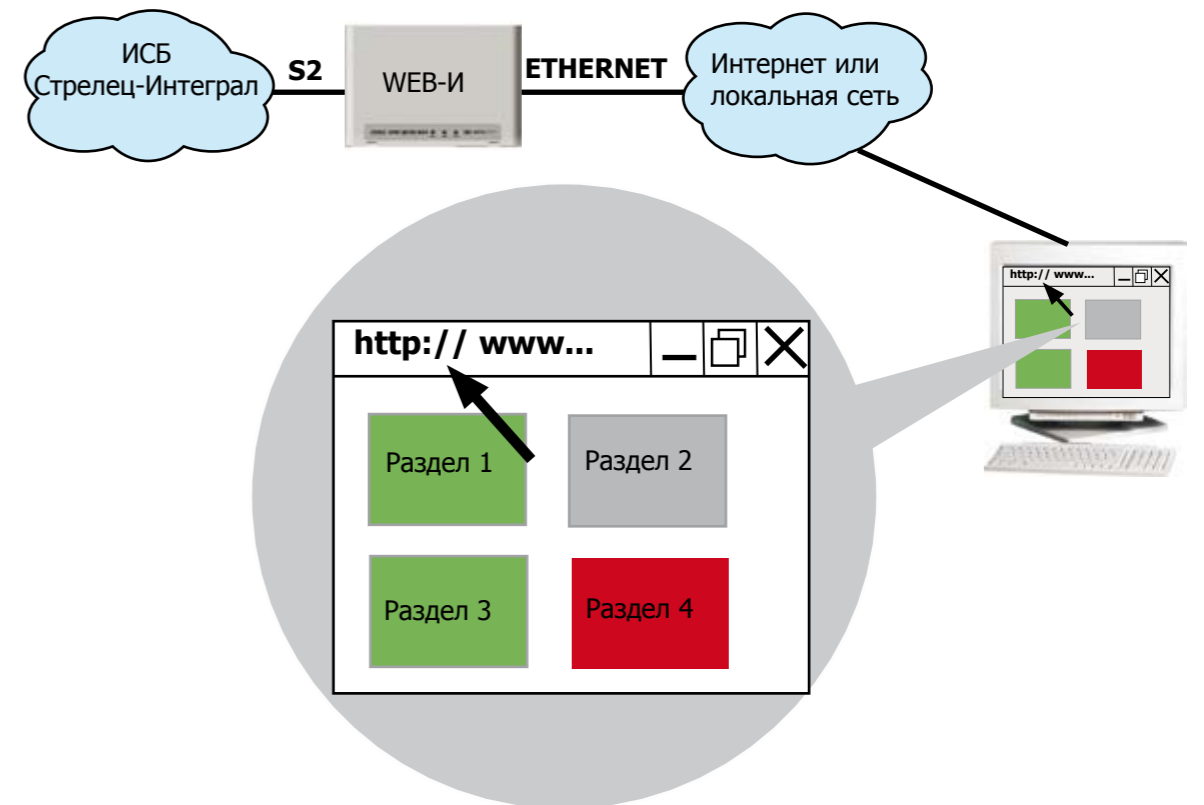
- работа в составе ИСБ «Стрелец-Интеграл»;
- отображение информации о состоянии системы посредством web-интерфейса;
- управление системой:
- постановка/снятие разделов с охраны, сброс пожаров и неисправностей, перевзятие;
- включение/выключение групп выходов, старт/стоп реле группы;
- включение/выключение обхода адреса, установка порога чувствительности, тестирование (генерация тревоги);
- конфигурирование:
- добавление пользователя в систему;
- удаление пользователя, изменение пароля и описания.

Программируемые параметры Web-И с помощью ПО «Стрелец-Мастер»:

- настройки подключения в IP-сеть;
- настройки фильтра отображаемых разделов и событий.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Габаритные размеры – 210 x 145 x 40 мм;
- Масса – не более 0,4 кг;
- Диапазон рабочих температур – -30 +55 °С;
- Относительная влажность при работе – до 93 % при 40 °С;
- Степень защиты оболочки – IP41;
- Устойчивость к электромагнитным помехам – УК2, УЭ1 и УИ1 III степени жёсткости.



ПС-И2

Пульт управления сегментом



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Управление ИСБ «Стрелец-Интеграл» (постановка/снятие разделов, групп разделов, запуск выходов и т.д.), дублирование всех функций ПО «Стрелец-Мастер».

ОСОБЕННОСТИ:

- сенсорный экран 7" с разрешением 1280 x 800;
- отдельные кнопки «быстрых» команд: сброс пожаров, пуск/стоп пожарной автоматики, отключение/блокировка пожарной автоматики, отключение звука;
- отдельные индикаторы: «Пожар», «Внимание», «Неисправность», «Исключение», «Пуск / отключение / блокировка пожарной автоматики», «Питание», «Звук»;
- встроенный считыватель бесконтактных карт;
- возможность подключения считывателя ключей Touch Memory;
- встроенный аккумулятор.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Работа только в составе ИСБ «Стрелец-Интеграл» (совместно с РРОП-И).

НИТЬ АРИАДНЫ

Беспроводная система динамического управления эвакуацией



ПРЕДНАЗНАЧЕНА:

Для обнаружения дыма в защищаемом помещении; светового, звукового и речевого оповещения о возгорании; управления потоками людей при эвакуации из здания посредством световой дорожки и звуковой волны.

Состоит из беспроводного прибора приемно-контрольного и беспроводных пожарных оповещателей/извещателей «Аврора-ДИР», количество которых определяется протяженностью зоны эвакуации.

ОСОБЕННОСТИ:

- анализ содержания дыма в воздухе и определение очага возгорания;
- организация речевого оповещения;
- указание пути эвакуации в безопасную зону, посредством направленной «бегущей» световой дорожки и звуковой волны из многочастотных звуковых сигналов;
- при необходимости изменение направления эвакуации на противоположное.

АВРОРА-ДИР

Датчик + речь + свет + «белый шум»
Извещатель пожарный радиоканальный и автономный дымовой – оповещатель световой, звуковой и речевой радиоканальный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для обнаружения дыма в охраняемом помещении и передачи сигнала о пожаре на приёмно-контрольные устройства (ПКУ) посредством беспроводного интерфейса, а также для динамического управления эвакуацией при пожаре (световое, звуковое и речевое оповещение).

ОСОБЕННОСТИ:

- беспроводной дымовой пожарный извещатель + беспроводной световой, звуковой и речевой оповещатель в одном корпусе;
- управления потоками людей при эвакуации (указание пути эвакуации в безопасную зону, посредством направленной «бегущей» световой дорожки и звуковой волны из многочастотных звуковых сигналов);
- звуковой и речевой оповещатель («белый шум» и речевое сообщение);
- световой оповещатель (встроенные сверхяркие светодиоды: 2 белых, 2 зеленых);
- высокая надежность и чувствительность по дымовому каналу (в том числе и при работающем речевом оповещении!);
- исключение ложных срабатываний.

АМУР-МР

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный радиоканальный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для обнаружения возгораний в помещениях, имеющих большую протяженность (5–40 м) или большую высоту потолков, и передачи сигнала о пожаре на приёмно-контрольные устройства (ПКУ) посредством беспроводного интерфейса.

ОСОБЕННОСТИ:

- работа в составе беспроводной системы СТРЕЛЕЦ®;
- компактные размеры: 140 x 140 x 75 мм;
- 5 лет + 2 месяца работы без замены батарей;
- анализ сигналов о пожаре совместно с контрольной панелью;
- автоподстройка чувствительности;
- автокомпенсация запыленности;
- лазерный указатель: визуальный контроль направления луча при юстировке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- дальность действия до 40 м;
- параметры извещателя программируются через ПКУ по радиоканалу;
- ПКУ, за которым закреплен извещатель, осуществляет автоматическое управление мощностью излучения радиоизвещателя в зависимости от качества связи;
- извещатель осуществляет автоматическую подстройку частоты приема и излучения, приводя ее в соответствие частоте ПКУ, за которым он закреплен.

СОКОЛ-Р

Извещатель охранный комбинированный (ИК + СВЧ) радиоканальный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для обнаружения проникновения в охраняемое помещение или его часть и передачи тревожного извещения на приёмно-контрольные устройства посредством беспроводного интерфейса.

ОСОБЕННОСТИ:

- 5 лет + 2 месяца работы без замены батарей;
- автоматический самоконтроль (при включении питания и через каждые 6 часов);
- анализ помеховой обстановки и автоматический выбора помехозащищенного режима работы;
- обнаружение маскирования извещателя (антимаскинг);
- термокомпенсация ИК-канала при температурах окружающего воздуха, близких к температуре тела человека;
- режекторный фильтр (уменьшение влияние люминесцентных ламп);
- устойчивости к движению животных:
 - гладкошерстных (с контрастом до 8,5°C), весом до 10 кг,
 - длинношерстных (с контрастом до 6,5°C), весом до 20 кг;
- контроль вскрытия и отрыва от стены;
- тестовый режим (раздельный контроль помеховой обстановки и зоны обнаружения для каждого канала);
- плавная регулировка чувствительности СВЧ канала.

ПО СТРЕЛЕЦ-ИНТЕГРАЛ

Программное обеспечение



ПРЕДНАЗНАЧЕНО:

Для организации автоматизированных рабочих мест (АРМ) оператора охранной и пожарной сигнализации, систем пожаротушения, оповещения и управления эвакуацией на средних, крупных и территориально распределенных объектах.

ОСОБЕННОСТИ:

- работа с проводным и беспроводным оборудованием из состава ИСБ «Стрелец-Интеграл»;
- объединение до 254 сегментов по 2048 адресов в каждом;
- конфигурирование параметров приборов и

- устройств, логики работы (реакций) системы;
- визуальное отображение событий на графических планах объекта;
- управление объектами системы (разделами / группами разделов, выходами / группами выходов), в том числе с графических планов;
- использование для графических планов векторных (DWG, DXF, DGN, EMF, WMF) и растровых (BMP, GIF, JPG, ICO, PNG) файлов;
- размещение на графических планах физических устройств и логических объектов;
- возможность локального или удаленного подключения (i.LON100/600) через локальную сеть/интернет;
- работа под Windows XP – Windows 7; 32/64 бит;
- неограниченное количество рабочих мест.
- 3 сообщения в каждом модуле (32 сек.);
- база данных речевых сообщений (возможность сформировать и записать речевое сообщение для конкретного объекта);
- синхронизация запуска;
- до 10 лет работы от одного комплекта батарей.

ПО SAGITTARIUS

Программное обеспечение



ПРЕДНАЗНАЧЕНО:

Для управления охранно-пожарной сигнализацией на базе квартирного комплекта Sagittarius посредством звонков и SMS-сообщений.

ОСОБЕННОСТИ:

- работа под операционной системой Android 2.2 и выше;
- просмотр протокола событий;
- управление системой или отдельными разделами

- (постановка на охрану, сброс пожаров и неисправностей, снятие с охраны, запрос текущего состояния);
- управление выходами системы (исполнительными устройствами и выходами РРОП);
- запрос баланса SIM-карты объектового оборудования и температуры с извещателей.

SAGITTARIUS

Комплект квартирный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для охраны квартир, гаражей, загородных домов с передачей извещений на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) и сотовые телефоны пользователей.

СОСТАВ КОМПЛЕКТОВ:

- радиоканальная контрольная панель с GSM-коммуникатором «ПКР-GSM»;
- извещатель охранный радиоканальный магнитоконтактный универсальный «РИГ»;
- извещатель охранный радиоканальный объемный оптико-электронный «Икар-5РА»;
- пульт управления локальный радиоканальный «ПУЛ-Р» ;
- извещатель пожарный радиоканальный и автономный дымовой - оповещатель звуковой радиоканальный «Аврора-ДСР» (расширенный комплект);
- пульт управления радиоканальный «ПУ-Р» (расширенный комплект).

СКД-Р

Беспроводная подсистема контроля доступа ИСБ «Стрелец-Интеграл»



СОСТАВ СИСТЕМЫ:

- беспроводной считыватель proximity-карт: СК-Р;
- беспроводная «кнопка выхода»: Кнопка-Р;
- беспроводной блок контроля и управления дверным замком: ИБ-Р;
- беспроводной контроллер: РРОП-И или РРОП2.

СКД!
БЕЗ!
ПРОВОДОВ

СК-Р

Беспроводной считыватель proximity-карт



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для считывания кода карт Em-Marin и передачи его по радиоканалу на контроллеры доступа (в системах контроля доступа), приемно-контрольные приборы (в системах охранно-пожарной сигнализации).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- здания со стеклянными перегородками: банки и офисы;
- интерьеры особой ценности: дворцы и элитное жилье;
- удаленные точки доступа.

ОСОБЕННОСТИ:

- работа в составе системы Стрелец®;
- работа с картами Em-Marin;
- 5 лет + 2 месяца работы без замены батарей;
- 600 м дальность связи с контрольным прибором в открытом пространстве;
- радиопrotocol с динамическим кодированием;
- интеграция с любыми системами контроля доступа по входу «Touch Memory»;
- интеграция с системой ParsecNET3 компании «Релвест».

АВРОРА-ДОР датчик + речь

Извещатель пожарный радиоканальный и автономный дымовой - оповещатель речевой радиоканальный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для гостиниц, школ, больниц и т.д.

ОСОБЕННОСТИ:

- высокая надежность и чувствительность по дымовому каналу;
- уровень звукового давления до 85дБ;
- при потере радиосвязи с родительским ПКУ работает как автономный пожарный извещатель;
- программирование срабатывания оповещателя по любым типам событий;
- три речевых сообщения общей длительностью до 32 сек., возможность записи сообщений с ПК или УЗРС-01;
- синхронизация звучания с другими извещателями «Аврора-ДОР» и оповещателями «Орфей-Р».
- возможность отключения оповещения путем изъятия из базы;
- до 10 лет от одного комплекта батарей.

АВРОРА-ДСР датчик + сирена

Извещатель пожарный радиоканальный и автономный дымовой - оповещатель звуковой радиоканальный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для гостиниц, общежитий, школ и т. д.

ОСОБЕННОСТИ:

- высокая надежность и чувствительность по дымовому каналу;
- уровень звукового давления до 97дБ;
- при потере радиосвязи с родительским ПКУ продолжает функционировать как автономный пожарный извещатель;
- программирование срабатывания звукового оповещателя по любым типам событий;
- четыре типа звучания (непрерывное, импульсное, двухчастотное и многочастотное) с выбором громкости;
- синхронизация звучания с другими извещателями «Аврора-ДСР» и оповещателями «Сирена-Р исп.2»;
- возможность отключения оповещения путем изъятия из базы;
- до 10 лет от одного комплекта батарей.

ОРФЕЙ-Р исп.2

Оповещатель речевой радиоканальный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

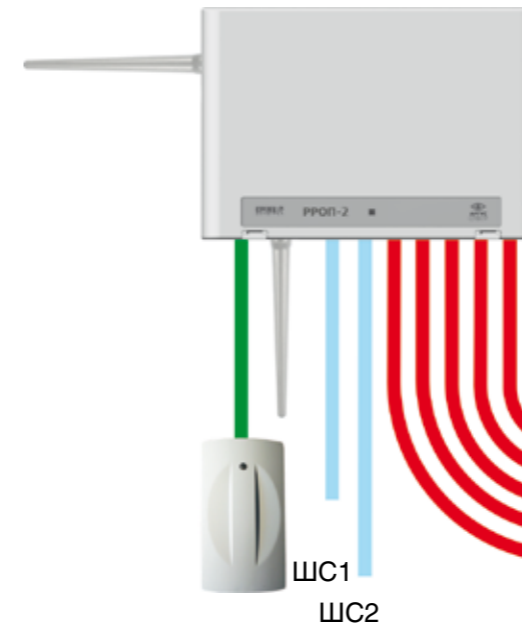
Для систем оповещения третьего, четвертого и пятого типов по СП 3.13130.2009.

ОСОБЕННОСТИ:

- русский и английский языки;
- новый корпус: удобство монтажа на стену и потолок;
- индикатор режимов работы на лицевой стороне;
- датчик вскрытия и отрыва от стены/потолка;
- программирование срабатывания оповещателя по любым типам событий;
- три речевых сообщения общей длительностью до 32 сек., возможность записи сообщений с ПК или УЗРС.

РРОП2 (замена РРОП)

Приемно-контрольное устройство радиосистемы СТРЕЛЕЦ®



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для работы с радиоканальными извещателями (охранными, пожарными и технологическими), устройствами управления, исполнительными устройствами радиосистемы СТРЕЛЕЦ®. Для ретрансляции сообщений от других радиорасширителей и маршрутизаторов.

ОСОБЕННОСТИ:

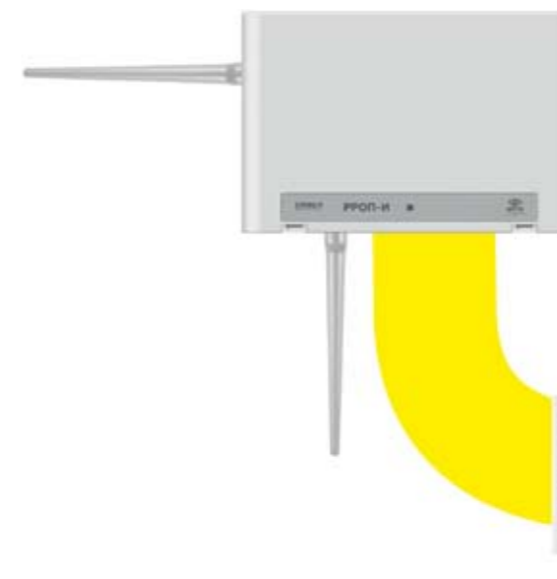
- 2 проводных ШС (охранный, пожарный, тревожный, управления);
- 3 релейных выходов: 2 сигнальных – 0,5А, 1 силовой – до 7А;
- 2 выхода типа открытый коллектор (СО, ЗО) с контролем на обрыв и короткое замыкание;
- режим работы «СО» (взят / снят / тревога);
- подключение считывателей Touch Memory и бесконтактных карт;
- подключение блоков выносной индикации БВИ-8;
- работа с СК-Р (до 16 штук);
- Улучшенные характеристики приёмо-передающего тракта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- питание 12/24В;
- контроль основного и резервного источников питания;
- интерфейс RS-232;
- возможна установка в универсальный корпус со встроенным блоком питания.

РРОП-И

Контроллер радиоканальных устройств



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для работы с радиоканальными извещателями (охранными, пожарными и технологическими), устройствами управления, исполнительными устройствами радиосистемы СТРЕЛЕЦ®. При работе РРОП-И в качестве контроллера сегмента - контроль и управление оборудованием одного сегмента ИСБ «Стрелец-Интеграл».

ОСОБЕННОСТИ:

Построение подсистем безопасности:

- адресной охранной сигнализации;
- адресной пожарной сигнализации;
- автоматического управления пожаротушением (АУПТ);
- оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ);
- контроля и управления доступом (СКУД).

Несколько информационных каналов:

- витая пара ТР/FT-10, 78, 1250;
- Ethernet/Internet среда, стандарт СЕА-852;
- радиоканальный - система СТРЕЛЕЦ®.

РРОП-М2

Радиорасширитель охранно-пожарный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для работы с радиоканальными извещателями (охранными, пожарными и технологическими), устройствами управления, исполнительными устройствами радиосистемы СТРЕЛЕЦ®. Для ретрансляции сообщений от других радиорасширителей и маршрутизаторов.

ОСОБЕННОСТИ:

Работа с радиоканальными считывателями СК-Р (до 16 шт.). Работа с комплектом оборудования «СКД-Р». Улучшенные характеристики приёма-передающего тракта.

ВОЗМОЖНОСТИ:

- работа в составе ВОРС СТРЕЛЕЦ® в качестве координатора сети, дочернего радиорасширителя или маршрутизатора;
- работа в составе ИСБ «Стрелец-Интеграл» – в качестве дочернего радиорасширителя или маршрутизатора;
- конфигурирование с ПК (ПО WireEx) или с ПУ-Р.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- контроль 32 извещателей / 15 исполнительных устройств или 32 исполнительных устройств / 15 извещателей;
- интерфейс RS-232;
- напряжение питания 12/24 В (контроль основного и резервного питания);
- максимальное токопотребление не более 120 мА.



БРЗ-И

Блок контролируемых реле



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для управления пожарной автоматикой, звуковыми и световыми оповещателями в составе ИСБ «Стрелец-Интеграл».

ОСОБЕННОСТИ:

- управление электромагнитными противопожарными клапанами, в том числе и реверсивными;
- управление звуковыми и световыми оповещателями;
- контроль внешнего источника питания;
- контроль положения задвижки/заслонки;
- контроль внешней неисправности (блокировка пуска).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- релейный выход: не менее 7А при 250В переменного тока и 30В постоянного;
- напряжение источника внешнего питания: 9 - 27В.



БП-12/2А

Блок бесперебойного питания

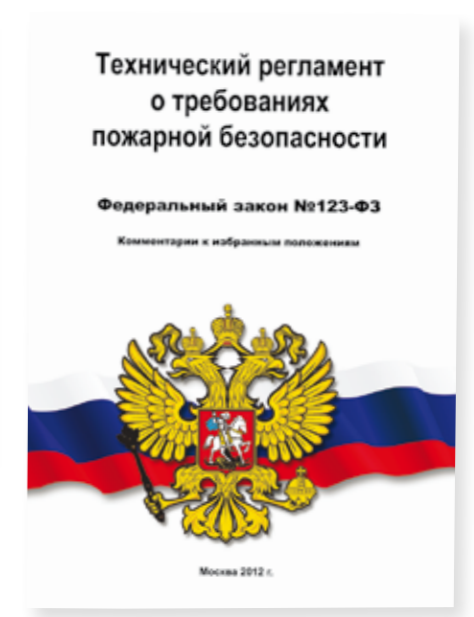


ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для питания устройств охранно-пожарной сигнализации стабилизированным напряжением постоянного тока; Для размещения приемно-контрольных приборов охранно-пожарной сигнализации и коммуникаторов в корпусе блока питания (вариант установки «все в одном»).

ОСОБЕННОСТИ:

- выходное напряжение 12В, номинальный ток нагрузки 2А;
- возможность установки аккумулятора 7Ач или 17Ач;
- возможность установки нескольких приборов в крейтовом исполнении, например: РРОП2 + коммуникатор;
- возможность установки приборов ИСБ «Стрелец-Интеграл» (РРОП-И, БШС8-И, БСЛ240-И, Орфей-И), приемно-контрольных устройств (РРОП2), коммуникаторов (Тандем IP-И).
- автоматическая подзарядка аккумулятора;
- защита от повышенного напряжения;
- защита от перегрузки или короткого замыкания в цепи нагрузки;
- автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда аккумулятора.



- Федеральный закон № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- ГОСТ- Р 53325-2009 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования. Методы испытания»;
- «Список технических средств безопасности» Департамента государственной защиты имущества МВД РФ;
- санитарно-эпидемиологическое заключение;
- сертификаты EN 54.



ПРАКТИКА УСПЕШНЫХ РЕШЕНИЙ

Россия:

Госпиталь для ветеранов войн № 3, Москва

Городская клиническая больница № 15 имени О.М. Филатова, Москва

Городская больница № 36, Москва

Городская клиническая больница № 1 им. Н.И. Пирогова (Первая градская), Москва

Московская психиатрическая больница № 1 (имени П. П. Кащенко), Москва

Курский вокзал, Москва

Государственная Третьяковская галерея, здание на Крымском Валу, Москва

ФГБУ Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А.М. Никифорова МЧС России (ВЦЭРМ МЧС России), Санкт-Петербург

Клиническая больница им. Петра Великого при академии им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург

ОАО «Уралмашзавод», Екатеринбург ФГУ «Уральский научно-исследовательский институт охраны материнства и младенчества», Екатеринбург

Аэропорт, Ростов-на-Дону

Европа:

Уимблдонский теннисный клуб, Великобритания

Кембриджский университет, Великобритания

Итонский университет, Великобритания

Резиденция Королевы в Шотландии (Belmoral Castle), Великобритания

Senate House, Лондон, Великобритания

Филиалы банка HSBC в различных городах Великобритании

Эдинбургский дворец, Великобритания

Лондонская библиотека, Лондон, Великобритания

Библиотека Лондонского Университета, Лондон, Великобритания

Офис Олимпийского комитета, Лондон, Великобритания

Небоскреб Canary Wharf Tower, Лондон, Великобритания

Собор Св. Мориса, Киларни, Великобритания

Отели Hilton в Ливерпуле и Royal Beach, Портсмут, Великобритания

банкетные залы New Connaught Rooms, Лондон, Великобритания

Офис налоговой службы HMRC, Кардифф, Великобритания

Бизнес-центры Thomas Moore Square, Halam Street, Whitehall Court, Angel Building и др., Лондон, Великобритания

Водоочистные сооружения Langford, Малдон, Великобритания

Театры Adam Smith в Шотландии и Old Vic, Лондон, Великобритания

Птицефабрика Two Sister Chicken Factory, Великобритания

Здание муниципалитета Nuneaton and Bedworth, Великобритания

Медицинский реабилитационный центр Headley Court, Великобритания

Аэропорт г. Корк, Великобритания

Школа Раттенберг, Австрия

Головной офис Евробанка, Афины, Греция

Резиденция королевской семьи, Голландия

Здания парковки, Голландия

Азия:

Отель Meridien, Дамаск, Сирия

Гостиничный комплекс Beach Club Doganay, Алания, Турция

Антарктида:

Станция «Восток»

Станция «Новолазаревская»



Клиническая больница им. Петра Великого



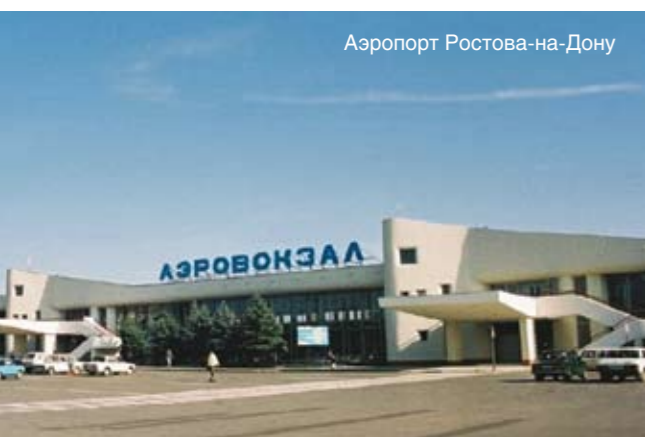
Здание Третьяковской галереи на Крымском валу



«Уралмашзавод»



Курский вокзал



Аэропорт Ростова-на-Дону



Кембриджский университет



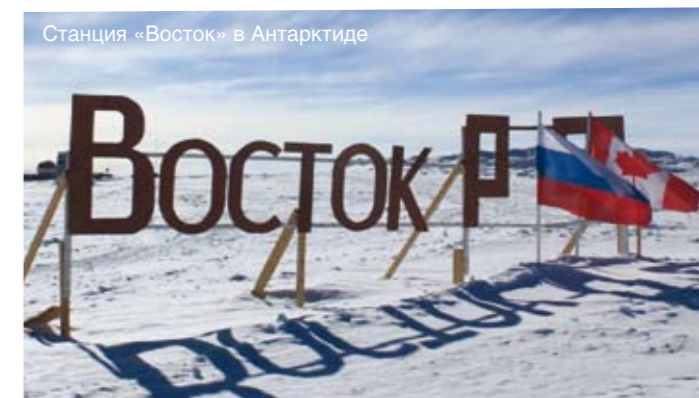
Резиденция Королевы в Шотландии



Библиотека Лондонского Университета



Венгерская Академия наук



Станция «Восток» в Антарктиде

НИТЬ АРИАДНЫ



Беспроводная система динамического управления эвакуацией

Состав системы

- прибор приемно-контрольный;
- комплексные пожарные оповещатели / извещатели «Аврора-ДИР»; (количество определяется протяженностью зоны эвакуации)

Аврора-ДИР - это комплексный пожарный оповещатель / извещатель

- беспроводной дымовой пожарный извещатель;
- беспроводной звуко-речевой оповещатель («белый шум» и речевое сообщение);
- беспроводной световой оповещатель (4 встроенных сверхъярких светодиода).

