

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:
ЖИВУЩЕСТЬ ОБЪЕКТОВЫХ
СИСТЕМ
Стрелец-Интеграл

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности

Федеральный закон №123-ФЗ




**АРГУС
СПЕКТР**



**Основание
ЗАО «Аргус-Спектр»**

1993

Начата разработка и выпуск продукции: приборов охранной и пожарной сигнализации



Видео о компании

**10 лет
ЗАО «Аргус-Спектр»**

2003

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



Видео

2007

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



Видео

2009

Беспроводная система «Стрелец» была представлена Владимиру Путину



Видео

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



1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013



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»



Видео

Беспроводная система «Стрелец» была представлена Дмитрию Медведеву

2009



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

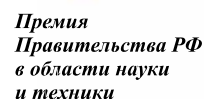


Видео

**2013
20 лет**

ЗАО «Аргус-Спектр»
Новые знаковые проекты: Саммит G20, корабли ВМФ Великобритании, Королевский театр Бельгии

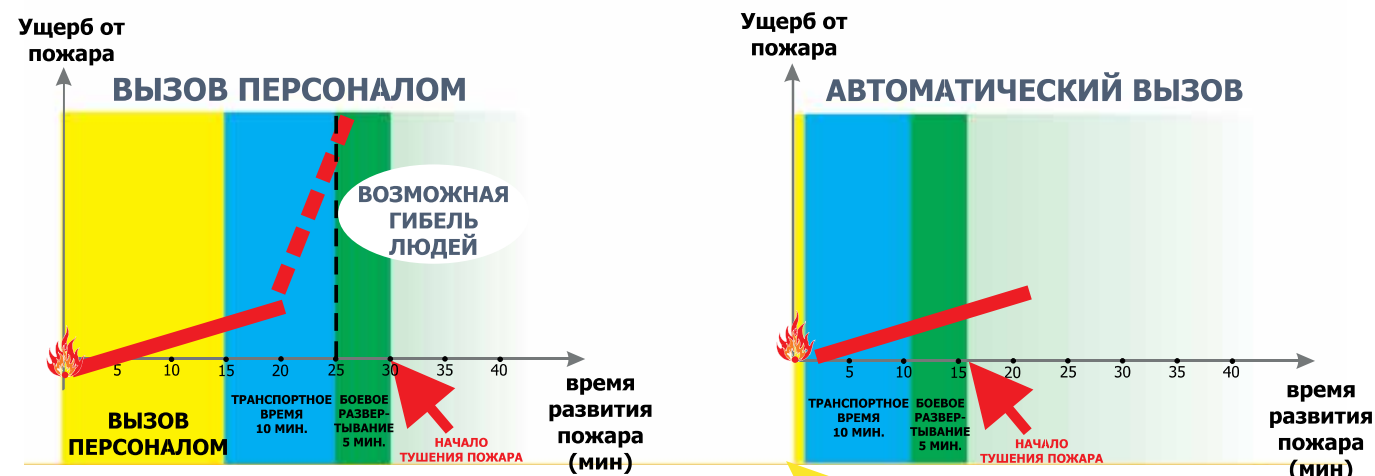




ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ АДРЕСНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ



I. ВРЕМЯ РЕАГИРОВАНИЯ

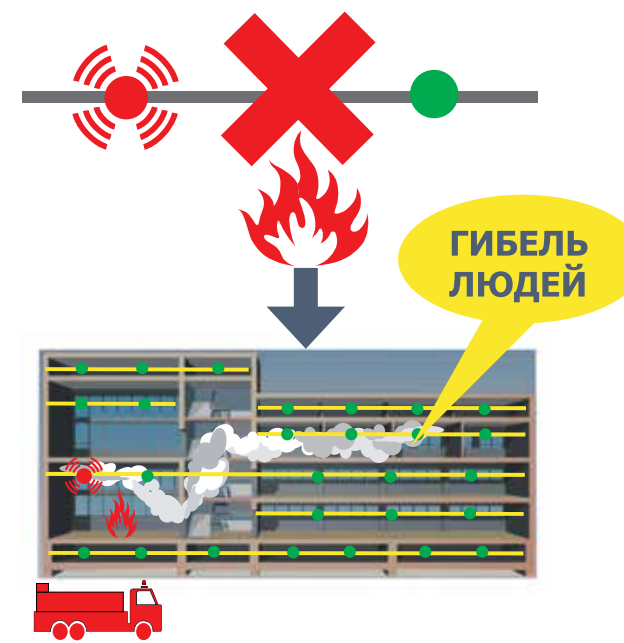


Даже если объект оборудован традиционными системами пожарной сигнализации, персонал может сообщить о пожаре на пульт дежурного «01» только по телефону. Как правило, это происходит слишком поздно. Задержка только на передачу сигнала может достигать 15 минут.

**АВТОМАТИЧЕСКИЙ
ВЫЗОВ**

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

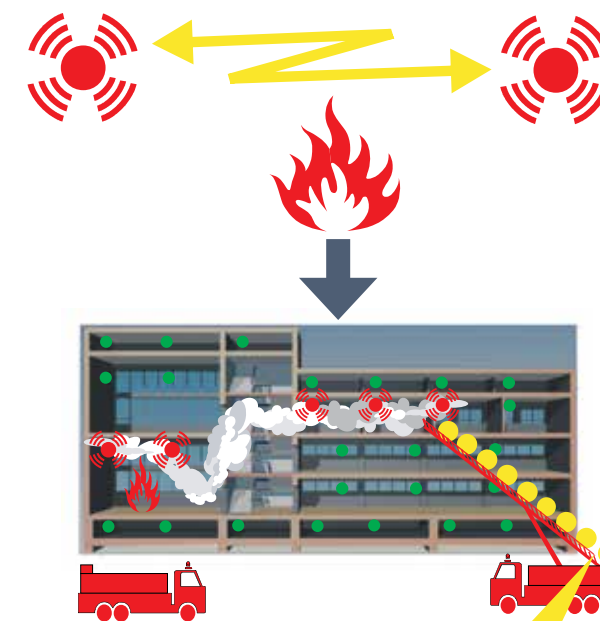
ПРОВОДА ПЕРЕГОРАЮТ В НАЧАЛЕ ПОЖАРА



НЕТ

КОНТРОЛЯ ЗА
РАСПРОСТРАНЕНИЕМ
ДЫМА

РАДИОКАНАЛ УСТОЙЧИВ К ОГНЮ



ЕСТЬ

КОНТРОЛЬ ЗА РАСПРОСТРАНЕНИЕМ ДЫМА

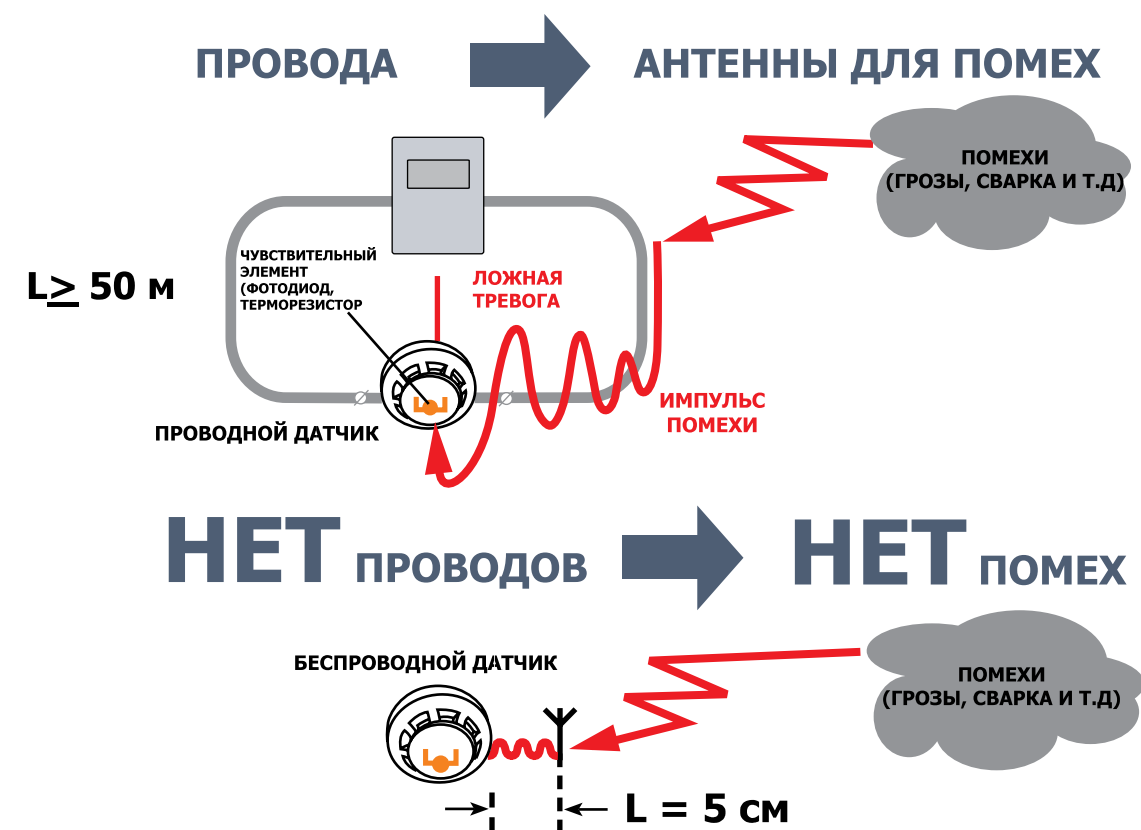
Новые требования Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»:

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.**

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



IV. СТРЕЛЕЦ: ПЕРСОНАЛЬНОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ
«БРАСЛЕТ-Р» - УСТРОЙСТВО ПЕРСОНАЛЬНОГО ОПОВЕЩЕНИЯ
ПАЦИЕНТОВ О ПОЖАРЕ



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



V. СТРЕЛЕЦ®: НЕ ДОРОЖЕ ПРОВОДНЫХ СИСТЕМ



VI. СТРЕЛЕЦ®: СТАТИСТИКА ВНЕДРЕНИЯ
В РОССИИ 70 000 ОБЪЕКТОВ

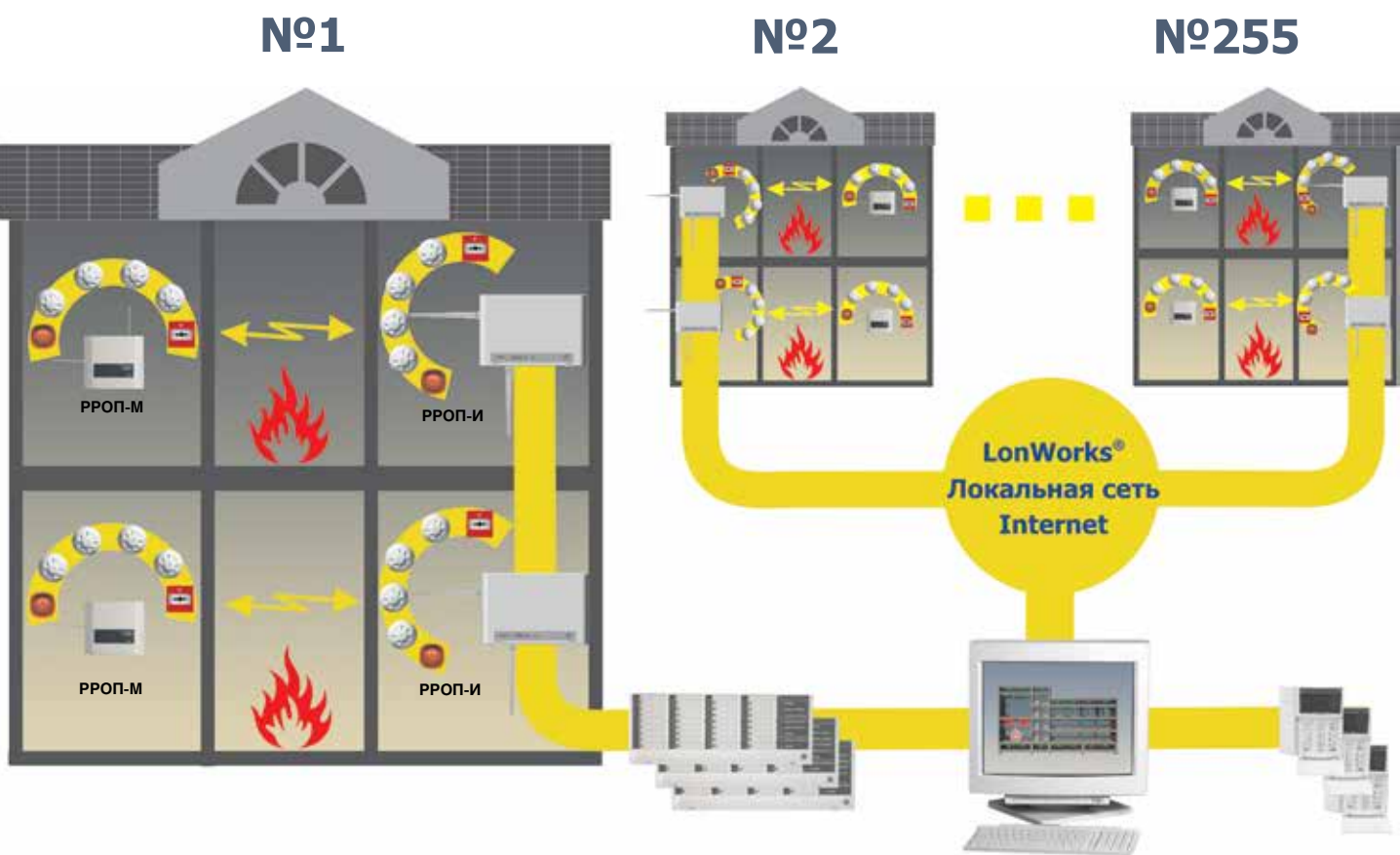


ПРИМЕР:
Городская клиническая больница № 15
им. О.М. Филатова, г. Москва

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.

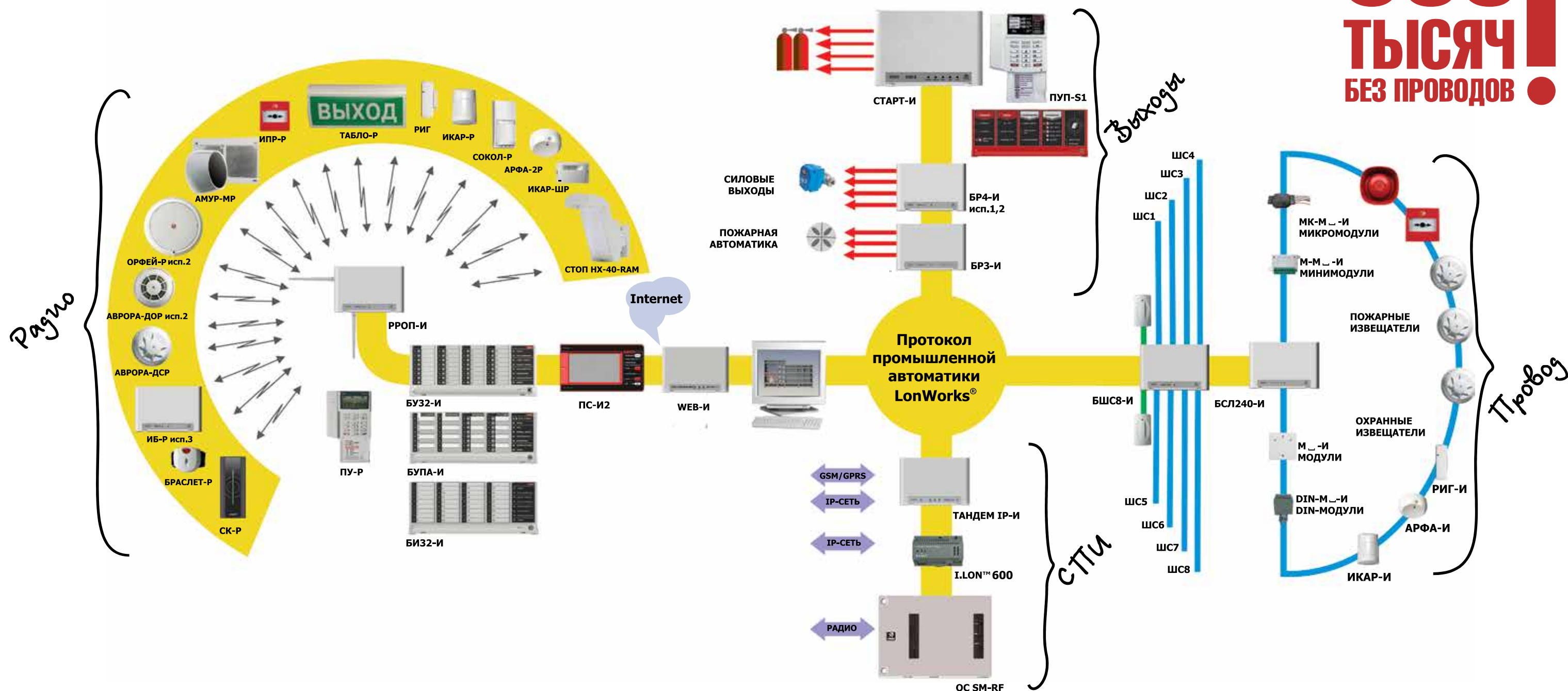
Параметр протокола	Значение
Среда передачи информации	Неэкранированная витая пара
Интерфейс	Гальваноразвязанный
Длина линий связи	до 2,7 км
Скорость передачи информации	78,1 кбит/с

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 двусторонней 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 социальных и особо значимых объектов, оперативного управления пожаротушением и оповещением при пожарах и других чрезвычайных ситуациях



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)

Устройство персонального оповещения о пожаре и тревожная кнопка



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

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

Браслет также 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:

- **вибровывоз**, 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.



Исполнение 1.



Исполнение 2.



Исполнение 3.



«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:

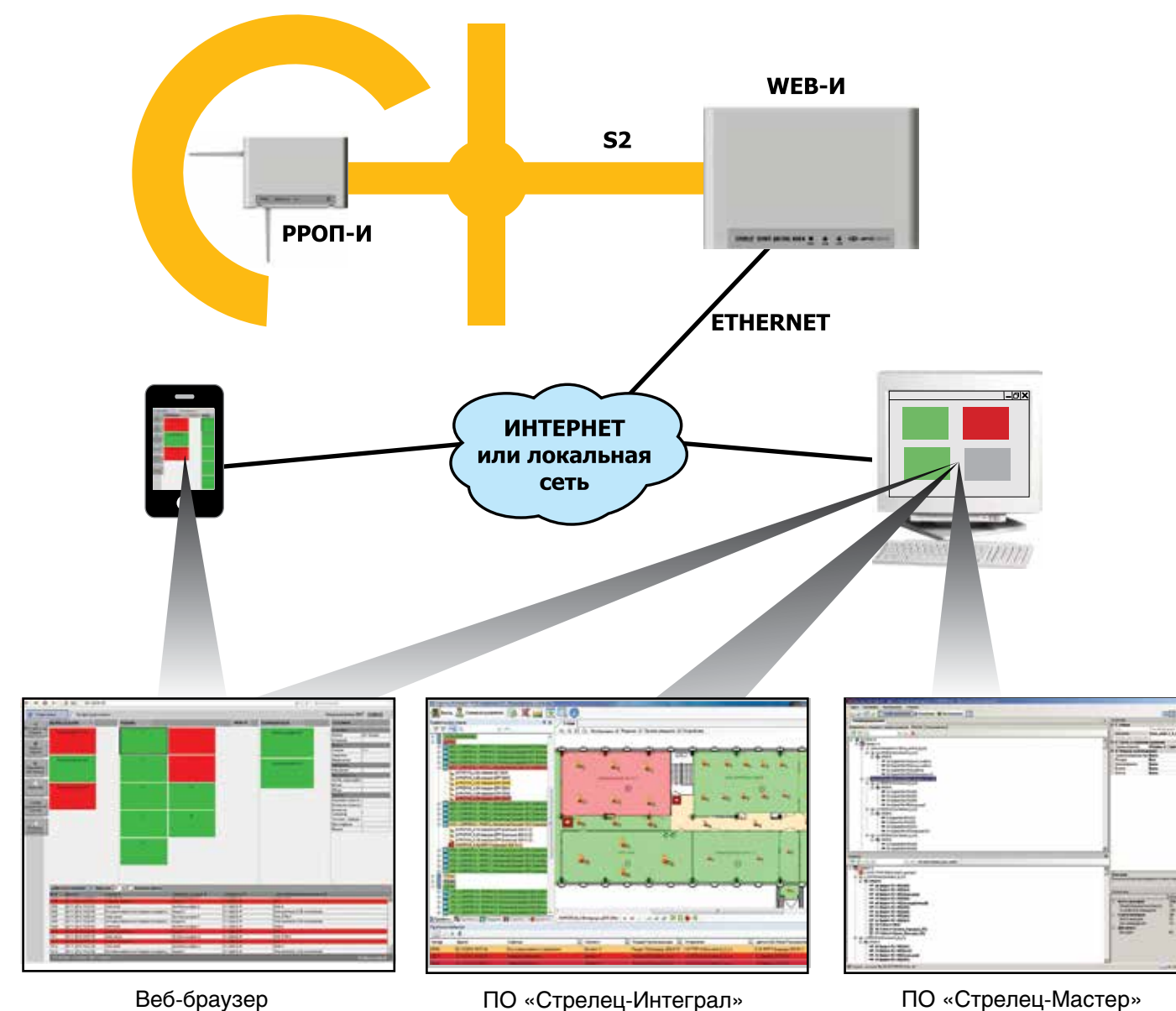
Для удаленного контроля, управления и конфигурирования Интегрированной системы безопасности «Стрелец-Интеграл».

Удаленное подключение через Веб-браузер (компьютер, мобильный телефон, планшетный компьютер и т.д.) или ПО «Стрелец-Мастер» и «Стрелец-Интеграл»

ОСОБЕННОСТИ:

- бюджетная цена;
- отображение состояния и управление системой удаленно с помощью Веб-браузера;
- отображение состояния, управление системой и ее конфигурирование удалено через ПО «Стрелец-Мастер» и «Стрелец-Интеграл».

ИСБ «Стрелец-Интеграл»



АВРОРА-ДОР исп.2

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 сверхъяркие светодиоды: 2 белых, 2 зеленых);
- высокая надежность и чувствительность по дымовому каналу (в том числе и при работающем речевом оповещении!);
- исключение ложных срабатываний.

НИТЬ АРИАДНЫ

Беспроводная подсистема
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-ДОР» исп.2, количество которых определяется протяженностью путей эвакуации.

ОСОБЕННОСТИ:

- анализ содержания дыма в воздухе и обнаружение 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.

1 УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКАМИ ЛЮДЕЙ ПРИ ЭВАКУАЦИИ

Возможности системы позволяют при необходимости изменить направление звуковой волны и световой дорожки к другому эвакуационному выходу.

2 ОБНАРУЖЕНИЕ ДЫМА В ЗАЩИЩАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ

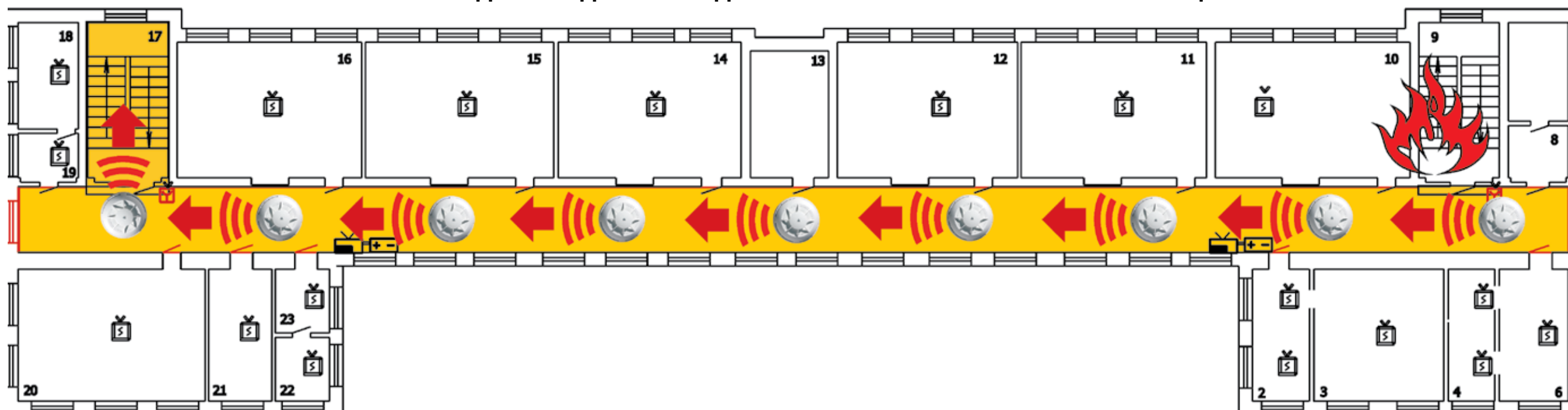
Комплексные извещатели/оповещатели «Аврора-ДОР» исп.2 анализируют содержание дыма в воздухе и передают эту информацию на приемно-контрольный прибор.

3 РЕЧЕВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ О ВОЗГОРАНИИ

При возникновении тревоги извещатели/оповещатели «Аврора-ДОР» исп.2 активируют речевое сообщение: «Внимание! В здании пожар! Следуйте за световой и звуковой индикацией!».

4 «БЕЛЫЙ ШУМ» И СВЕТОВАЯ ДОРОЖКА

Устройства «Аврора-ДОР» исп.2 последовательно воспроизводят шумовые сигналы и вспышки, создавая звуковую волну и световую дорожку, указывающие направление к безопасному выходу.

ВЫХОД**БЕСПРОВОДНАЯ ПОДСИСТЕМА ДИНАМИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ**

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 охраннй 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 выбор 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.



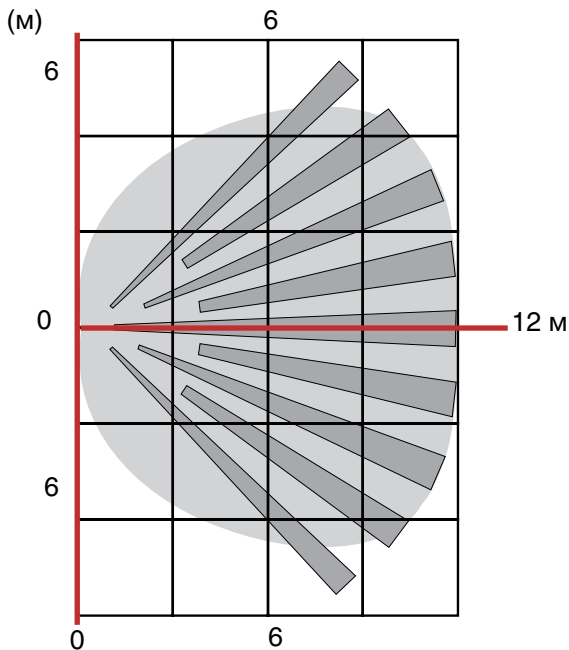
ИК + СВЧ
БЕЗ ПРОВОДОВ!

Установка с использованием кронштейна

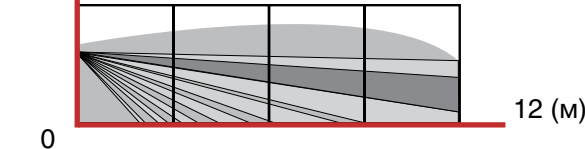


Схемы зон обнаружения

а) в горизонтальной плоскости



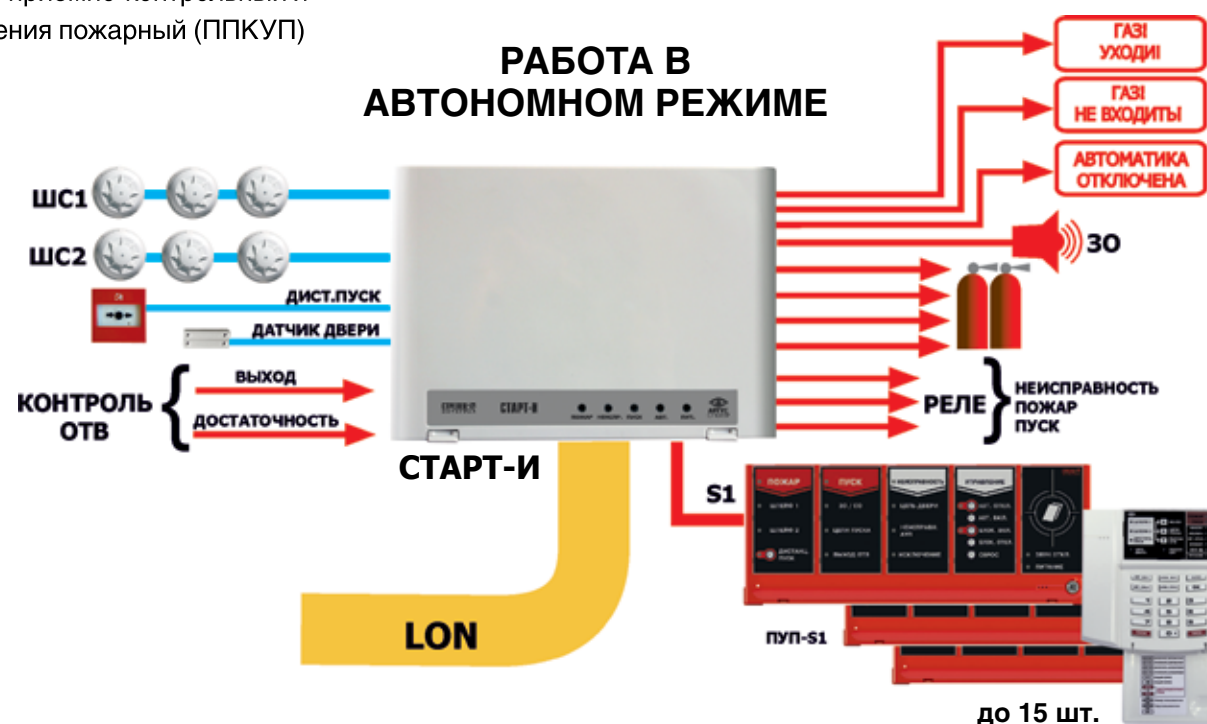
б) в вертикальной плоскости



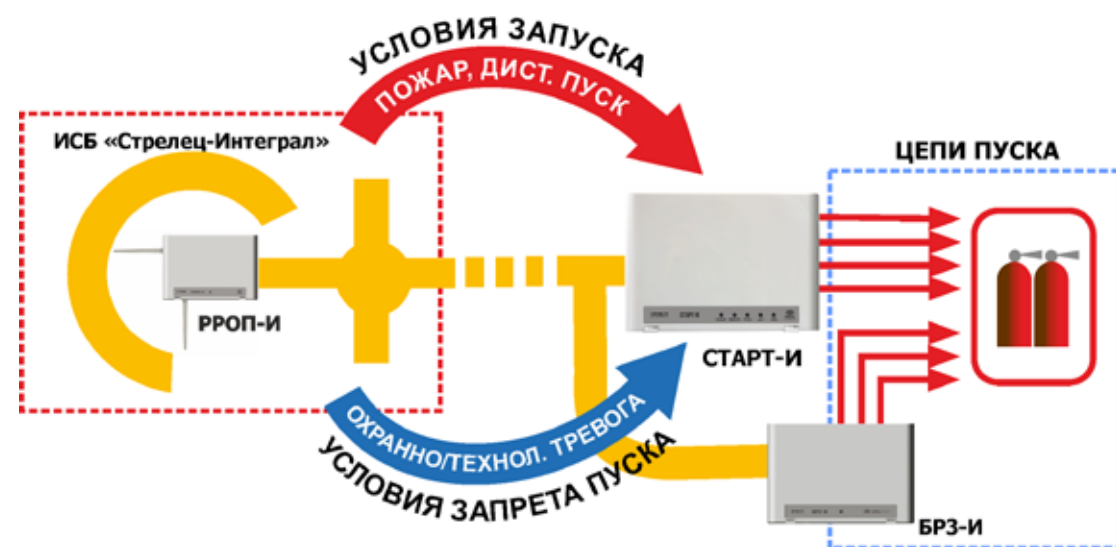
	Амур-Р (ИП 21210-4)	Амур-МР (ИП 21210-5)
Дальность действия (расстояние БИП – отражатель)	10 – 100 м	5 – 40 м
Лазерный указатель для юстировки	+	
Питание	4 x CR123A + CR2032* 9 – 27 В	2 x CR123A Через БП-3В
Диапазон юстировки оптической системы, не менее: в горизонтальной плоскости в вертикальной плоскости ±10°	±10° ±6°	±10° ±10°
Крепление на кронштейн	+	–
Возможность подключения внешней антенны	+	–
Степень защиты	IP65	IP54
Габаритные размеры (без отражателя)	270x160x105 мм	140x140x75 мм
Диапазон рабочих температур	-30...+55 °C	

Прибор приёмно-контрольный и управления пожарный (ППКУП)

РАБОТА В АВТОНОМНОМ РЕЖИМЕ



РАБОТА В СОСТАВЕ ИСБ



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для управления одним направлением пожаротушения в автономном режиме или в составе интегрированной системы безопасности (ИСБ) «Стрелец-Интеграл».

ОСОБЕННОСТИ:

- гибридная (проводная и радиоканальная) автоматическая установка пожаротушения;
- управления установками газового, порошкового, аэрозольного пожаротушения, модульными установками тушения тонкораспыленной водой;
- выносные органы индикации и управления (пульты ПУП-S1);

- цепи контроля дверей, пультов дистанционного пуска, достаточности и выхода ОТВ.

ВОЗМОЖНОСТИ:

- централизованное управления установками в ИСБ «Стрелец-Интеграл»;
- до 32 Старт-И в одном сегменте ИСБ «Стрелец-Интеграл».

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 1 направление пожаротушения;
- 2 пожарных двухпороговых шлейфа;
- 4 цепи пуска (расширяется);
- 4 цепи оповещения (3*СО, 1*ЗО, расширяется).

ПС-И2

Пульт управления сегментом



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

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

ОСОБЕННОСТИ:

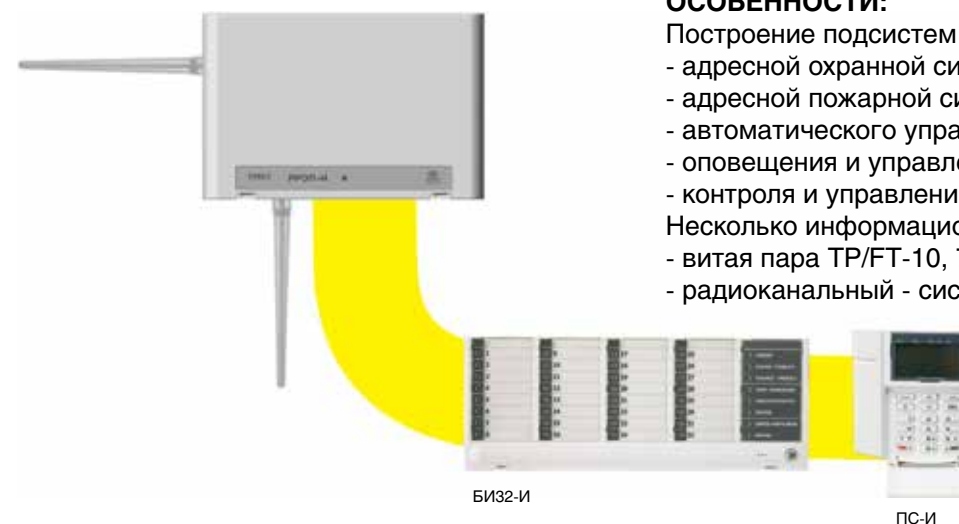
- сенсорный экран 7" с разрешением 1280 x 800;
- отдельные кнопки «быстрых» команд: сброс пожаров, пуск/стоп пожарной автоматики, отключение/блокировка пожарной автома-тики, отключение звука;
- отдельные индикаторы: «Пожар», «Внимание», «Неисправность», «Исключение», «Пуск / отключение / блокировка пожарной авто-матики», «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).

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;
- радиоканальный - система СТРЕЛЕЦ®.

ПУП-S1

Пульт управления пожарный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для отображения состояния и управления ППКУП Старт-И.

ОСОБЕННОСТИ:

- подробная индикация состояния Старт-И (16 светодиодов);
- защита органов управления (встроенный считыватель EM-MARIN, подключаемый TouchMemory);
- 2-проводная линия связи S1 для связи с Старт-И.

ВОЗМОЖНОСТИ:

- индикация и звуковая сигнализация состояния Старт-И;
- управление состоянием Старт-И (автоматика, блокировка пуска, дистанционный пуск, сброс);
- контроль линии связи со Старт-И.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- длина линии S1 до 100 м;
- до 15 пультов на Старт-И.



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для электропитания технических средств охранной и пожарной сигнализации номинальным напряжением 12 В постоянного тока.

ОСОБЕННОСТИ:

- возможность крепления приборов ИСБ «Стрелец-Интеграл» на несущую панель блока питания;
- наличие двух панелей в комплекте: основной и несущей;
- наличие индикации состояния сетевого напряжения, АКБ и выходного напряжения;
- защита от перегрузки или короткому замыканию в цепи нагрузки БП;
- определение неисправности АКБ, цепей её подключения и зарядного устройства;
- при длительной работе от АКБ автоматическое отключение для предотвращения глубокого разряда.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- диапазон напряжений питающей сети 184-265 В;
- ток нагрузки не менее 0,5А;
- емкость АКБ 2,2 А·ч;
- рабочая температура -30...+55°С.

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 (Интернет) подключения через i.LON 600, Web-I;
- работа под Windows XP – Windows 7 (32/64 бит);
- неограниченное количество рабочих мест.



- **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 радиа-
ционной медицины имени А.М. Никифорова МЧС
России (ВЦЭРМ МЧС России), Санкт-Петербург

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

ОАО «Уралмашзавод», Екатеринбург ФГУ «Ураль-
ский 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

Королевский Оперный театр, Бельгия

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



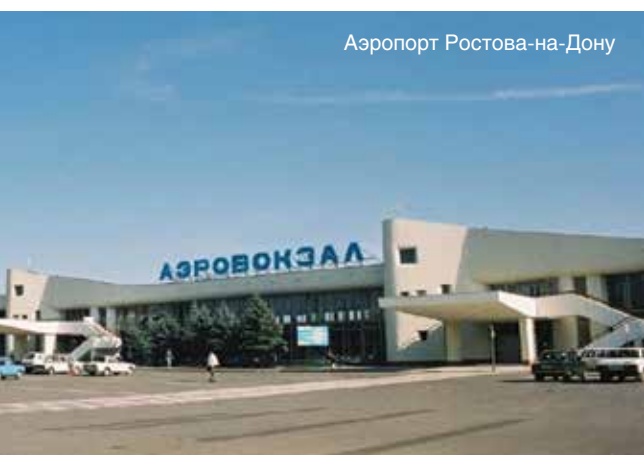
Здание Третьяковской галереи на Крымском валу



«Уралмашзавод»



Курский вокзал



Аэропорт Ростова-на-Дону



Кембриджский университет



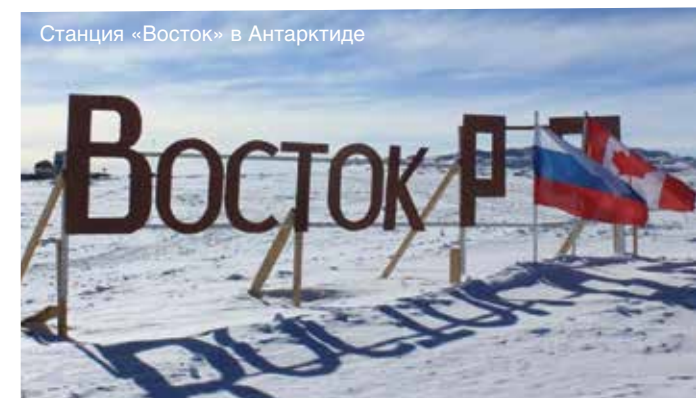
Резиденция Королевы в Шотландии



Библиотека Лондонского Университета



Венгерская Академия наук



Станция «Восток» в Антарктиде

СОКОЛИНАЯ ОХОТА

СТРЕЛЕЦ 



СОКОЛ-Р

Извещатель охранный
комбинированный (ИК+СВЧ)
радиоканальный

Предназначен для обнаружения проникновения
в охраняемое помещение и передачи тревожного
извещения на приёмно-контрольные устройства
посредством беспроводного интерфейса

ОСОБЕННОСТИ:

- ИК + СВЧ канал (отсутствие ложных тревог);
- обнаружение маскирования извещателя (антимаскинг);
- устойчивости к движению животных до 20 кг;
- регулировка чувствительности СВЧ канала;
- работа от комплекта батарей: 5 лет + 2 месяца.

**ИК + СВЧ
БЕЗ ПРОВОДОВ!**