

СТРЕЛЕЦ

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ БЕСПРОВОДНАЯ
СИСТЕМА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ
СИГНАЛИЗАЦИИ И ОПОВЕЩЕНИЯ

Премия
Правительства РФ
в области
науки и техники



500! ТЫСЯЧ! БЕЗ ПРОВОДОВ ● NEW!

1. Аврора-ДОР- датчик+ речь
2. Аврора ДСР- датчик+ сирена
3. ИБ-Р- исп.3 - блок
исполнительный радиоканальный
4. РРОП-2 -новое исполнение РРОП


**АРГУС
СПЕКТР**

ЕВРОПА ПРИЗНАЛА СТРЕЛЬЦА®

Компания «Аргус-Спектр» первой (!) в Европе провела сертификацию беспроводной системы пожарной сигнализации в соответствии с требованиями стандарта EN 54. Сертифицировав систему СТРЕЛЕЦ® в крупнейшем европейском центре LPCB (Великобритания), компания еще раз подтвердила высочайший уровень отечественных разработок в области беспроводных систем противопожарной безопасности.

В конце 2010 года была полностью завершена многоэтапная процедура сертификации системы СТРЕЛЕЦ® в соответствии с требованиями стандарта EN 54 части 25. Это стало логическим продолжением стратегии компании «Аргус-Спектр» по выходу на высококонкурентные рынки систем противопожарной безопасности Европы и мира.

Создание европейского центра разработки, открытие торгового представительства, а затем и завода в Италии, участие и победы на крупнейших зарубежных выставках – вот некоторые вехи в реализации данной стратегии.

Honeywell (Великобритания), Hochiki (Япония), Notifier (Италия), Labor Strauss (Австрия), Kentec Electronics (Великобритания), Advanced Electronics (Великобритания), Advantronic Systems (Испания), Vemac (Бельгия), Inim Electronics (Италия) и т.д. В общей сложности более десятка интеграций с лидерами отрасли пожарной безопасности, которые сделали выбор в пользу проводных и беспроводных адресно-аналоговых извещателей, модулей и сирен компании «Аргус-Спектр».

Резиденция Королевы Великобритании в Шотландии, Эдинбургский дворец, здание Сената в Лондоне, Кембриджский и Итонский университеты, Лондонский офис Олимпийского комитета и еще более ста значимых объектов в стране, где требования к пожарной технике традиционно считаются одними из самых строгих в мире. СТРЕЛЬЦУ® доверены символы британской короны и даже безопасность Ее Величества!

Так что с уверенностью можно сказать – Европа не только признала СТРЕЛЬЦА®, но и оказала ему по-настоящему королевские почести!



Резиденция Королевы в Шотландии



Canary Wharf Tower в Лондоне



Кембриджский университет

Объекты в Великобритании, оборудованные СТРЕЛЬЦОМ®:

- Уимблдонский теннисный клуб
- Кембриджский университет
- Итонский университет
- резиденция Королевы в Шотландии (Belmoral Castle)
- Senate House в Лондоне
- филиалы банка HSBC в различных городах Великобритании
- Эдинбургский дворец
- Лондонская библиотека
- офис Олимпийского комитета в Лондоне
- небоскреб Canary Wharf Tower в Лондоне
- собор Святого Мориса в городе Киларни
- отели Hilton в Ливерпуле и Royal Beach в Портсмуте
- банкетные залы New Connaught Rooms в Лондоне
- офис налоговой службы HMRC в г. Кардифф
- бизнес-центры Thomas Moore Square, Halam Street, Whitehall Court и др. в Лондоне
- водоочистные сооружения Langford в Малдоне
- театры Adam Smith в Шотландии и Old Vic в Лондоне
- птицефабрика Two Sister Chicken Factory
- здание муниципалитета Nuneaton and Bedworth
- медицинский реабилитационный центр Headley Court
- аэропорт г. Корк и др.





Премия
Правительства РФ
в области науки
и техники

СТРЕЛЕЦ® - ЭТО БЕСПРОВОДНАЯ



ПОЖАРНАЯ АДРЕСНО-АНАЛОГОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ



ОХРАННАЯ И ТРЕВОЖНАЯ АДРЕСНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ



АДРЕСНАЯ СИСТЕМА РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ



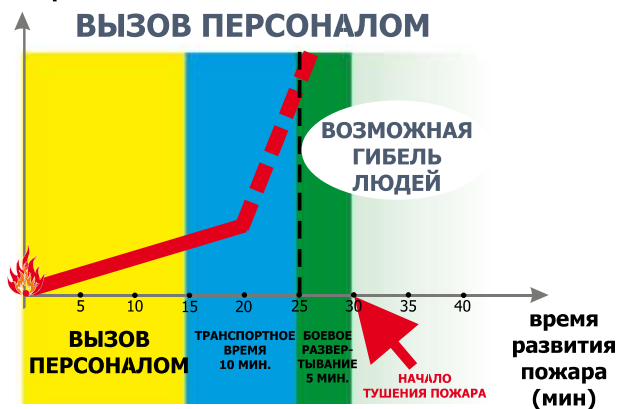
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ АДРЕСНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ



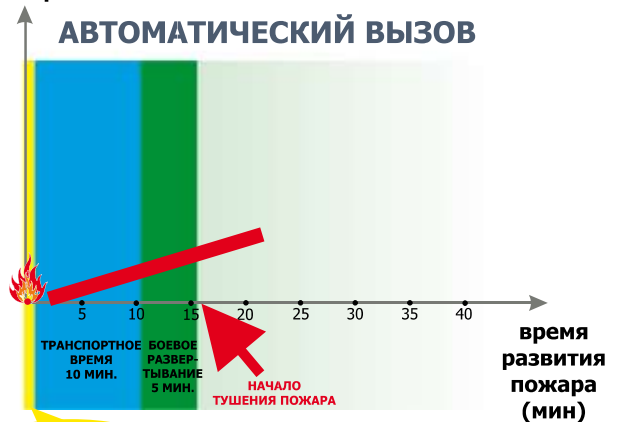
АРГУМЕНТЫ ЗА ВНЕДРЕНИЕ СТРЕЛЬЦА®

I. ВРЕМЯ РЕАГИРОВАНИЯ

Ущерб от
пожара



Ущерб от
пожара



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.

II. 80% ЖЕРТВ ПРИ ПОЖАРЕ - ЗАДОХНУВШИЕСЯ ОТ ДЫМА

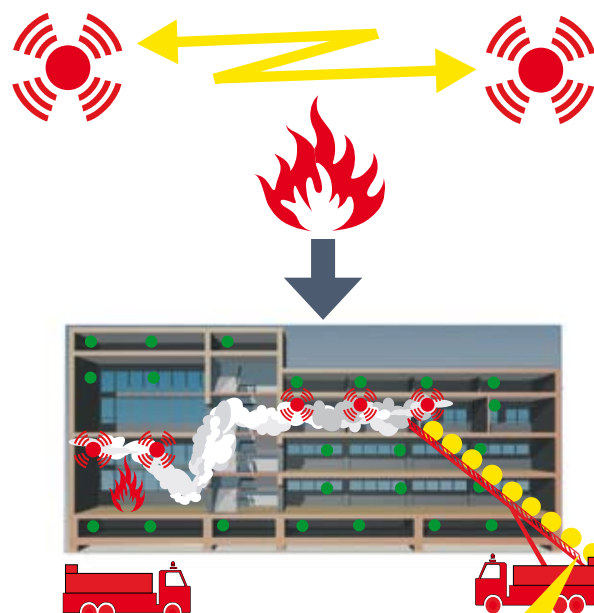
**ПРОВОДА ПЕРЕГОРАЮТ
В НАЧАЛЕ ПОЖАРА**



НЕТ

**КОНТРОЛЯ ЗА
РАСПРОСТРАНЕНИЕМ
ДЫМА**

**РАДИОКАНАЛ
УСТОЙЧИВ К ОГНЮ**



ЕСТЬ

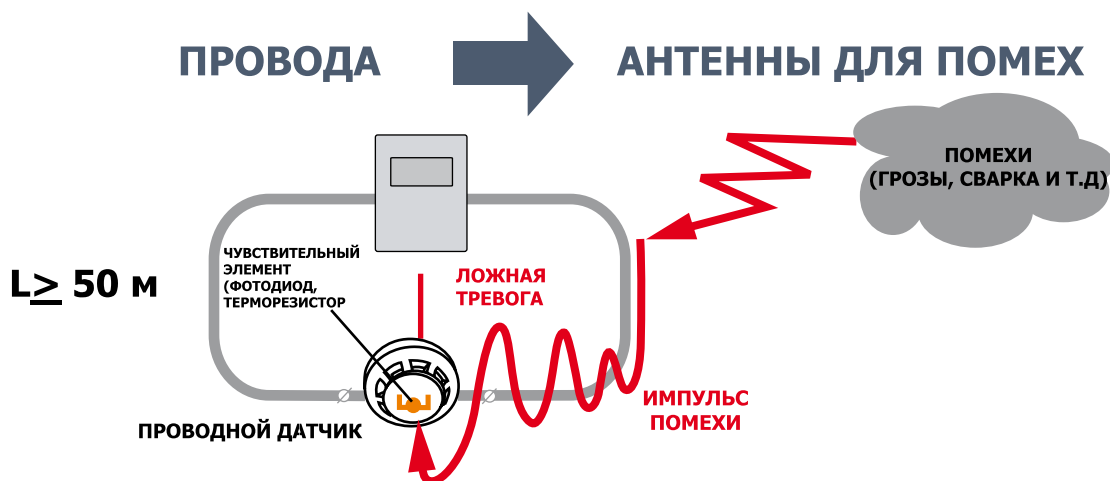
**КОНТРОЛЯ ЗА
РАСПРОСТРАНЕНИЕМ
ДЫМА**

1 мая 2009 года вступил в силу Федеральный закон №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»:

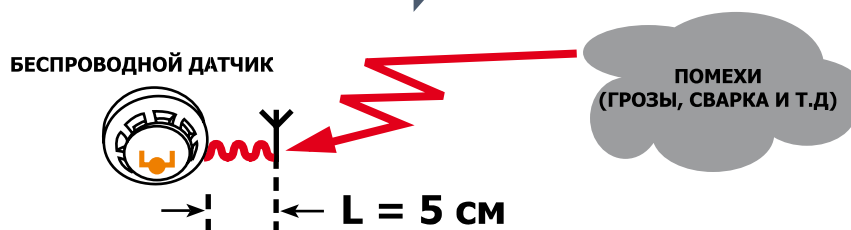
Статья 82. Кабели и провода систем противопожарной защиты... должны сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону.

Статья 103. Линии связи между техническими средствами автоматических установок пожарной сигнализации должны быть выполнены с учетом обеспечения их функционирования при пожаре в течение времени, необходимого для обнаружения пожара, выдачи сигналов эвакуации, в течение времени, необходимого для эвакуации людей, а также времени, необходимого для управления техническими средствами.

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



НЕТ ПРОВОДОВ → **НЕТ** ПОМЕХ



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
- 1000 БРАСЛЕТОВ В ЗДАНИИ
- 600 М - РАБОЧАЯ ДАЛЬНОСТЬ

V. СТРЕЛЕЦ®: НЕ ДОРОЖЕ ПРОВОДНЫХ СИСТЕМ

МОНТАЖ

ПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ



СТРЕЛЕЦ®



НЕТ

МОНТАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ
МОНТАЖНЫХ РАБОТ
ПРЕКРАЩЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА

VI. СТРЕЛЕЦ®: СТАТИСТИКА ВНЕДРЕНИЯ В РОССИИ 25 000 ОБЪЕКТОВ

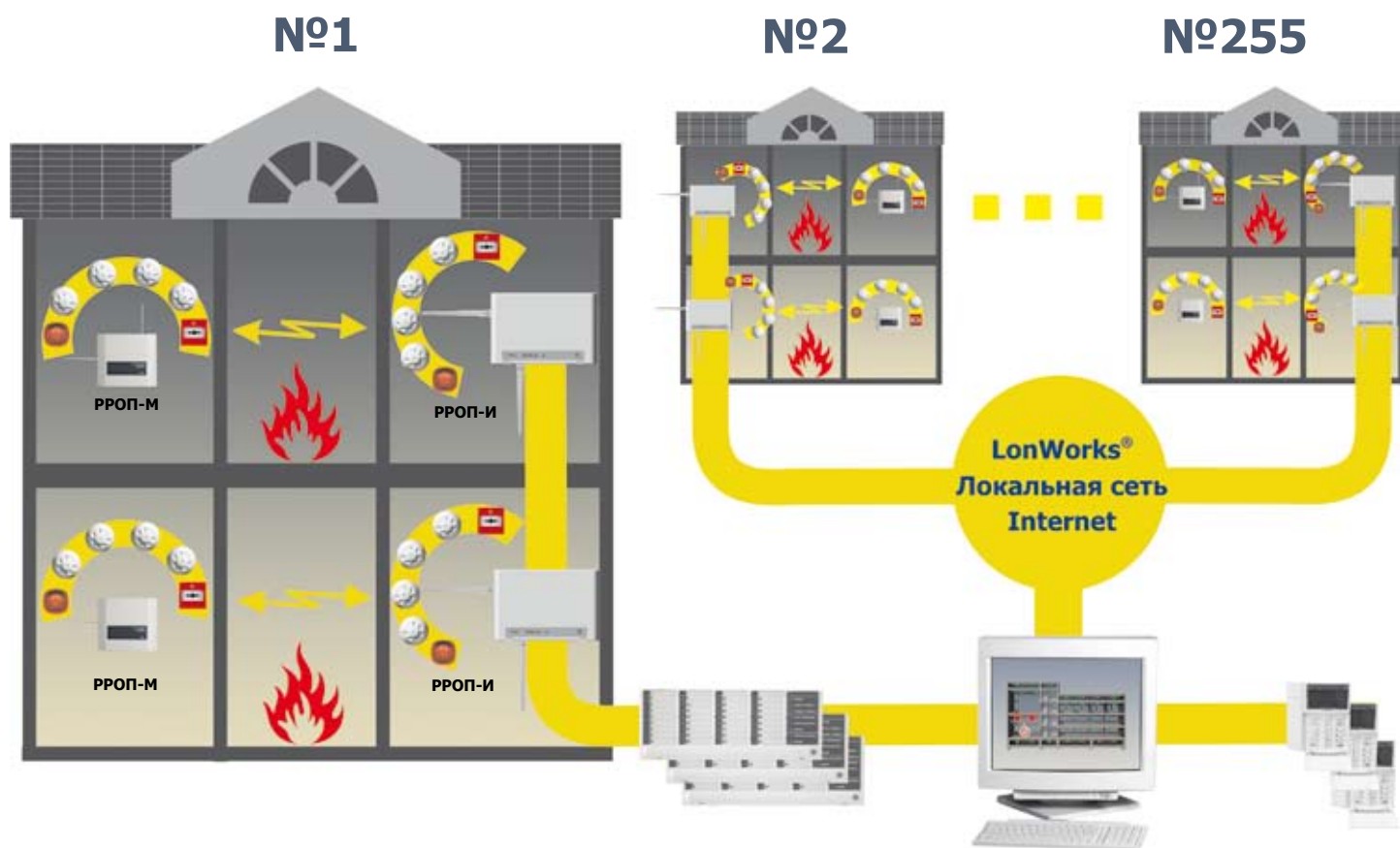


ПРИМЕР:
Городская клиническая больница № 15
им. О.М. Филатова, г. Москва

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

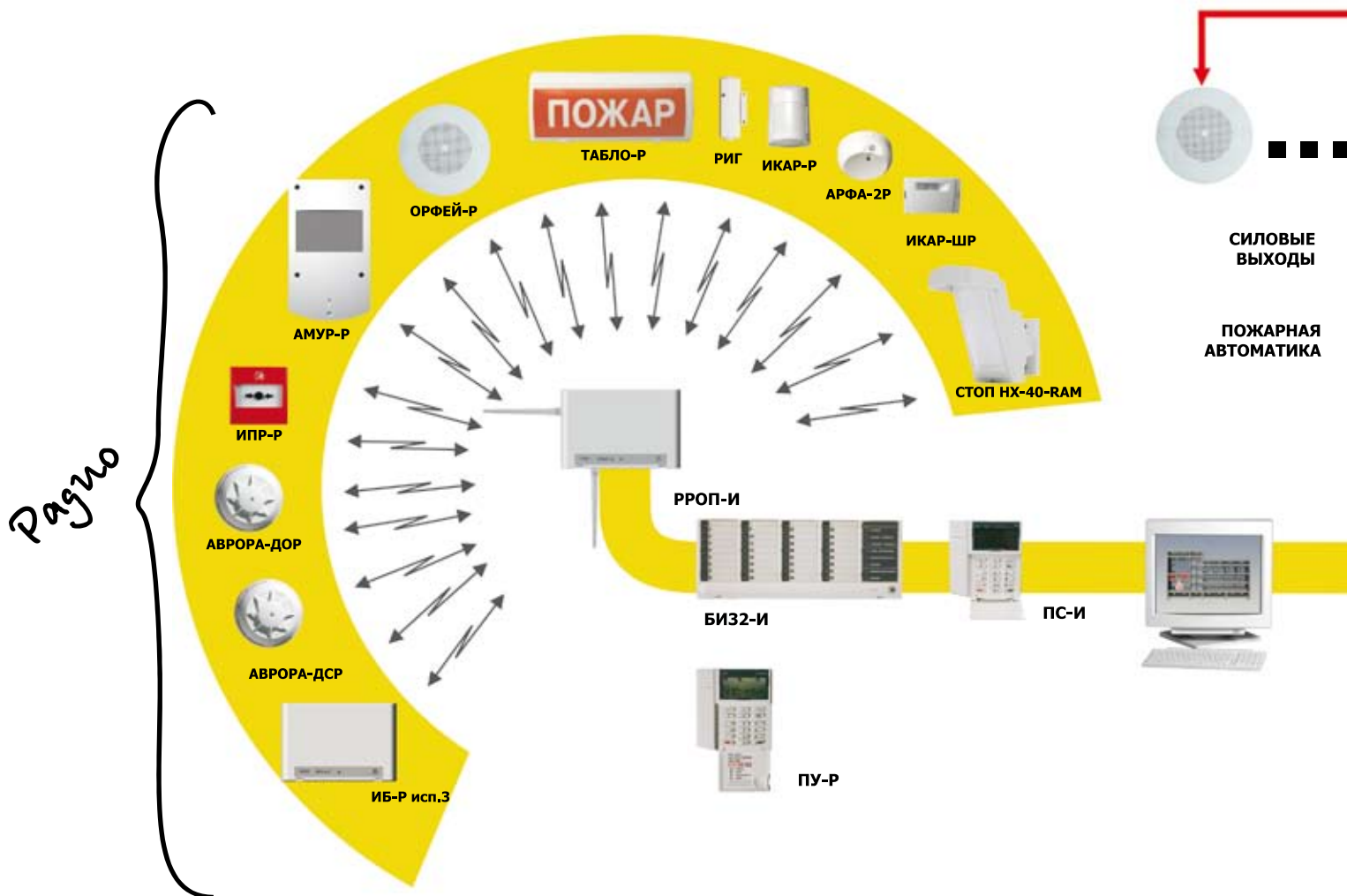


500 ТЫСЯЧ - БЕЗ ПРОВОДОВ - НОВЫЙ ЛОЗУНГ РАДИОСИСТЕМЫ СТРЕЛЕЦ®

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 «раскинут» 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.

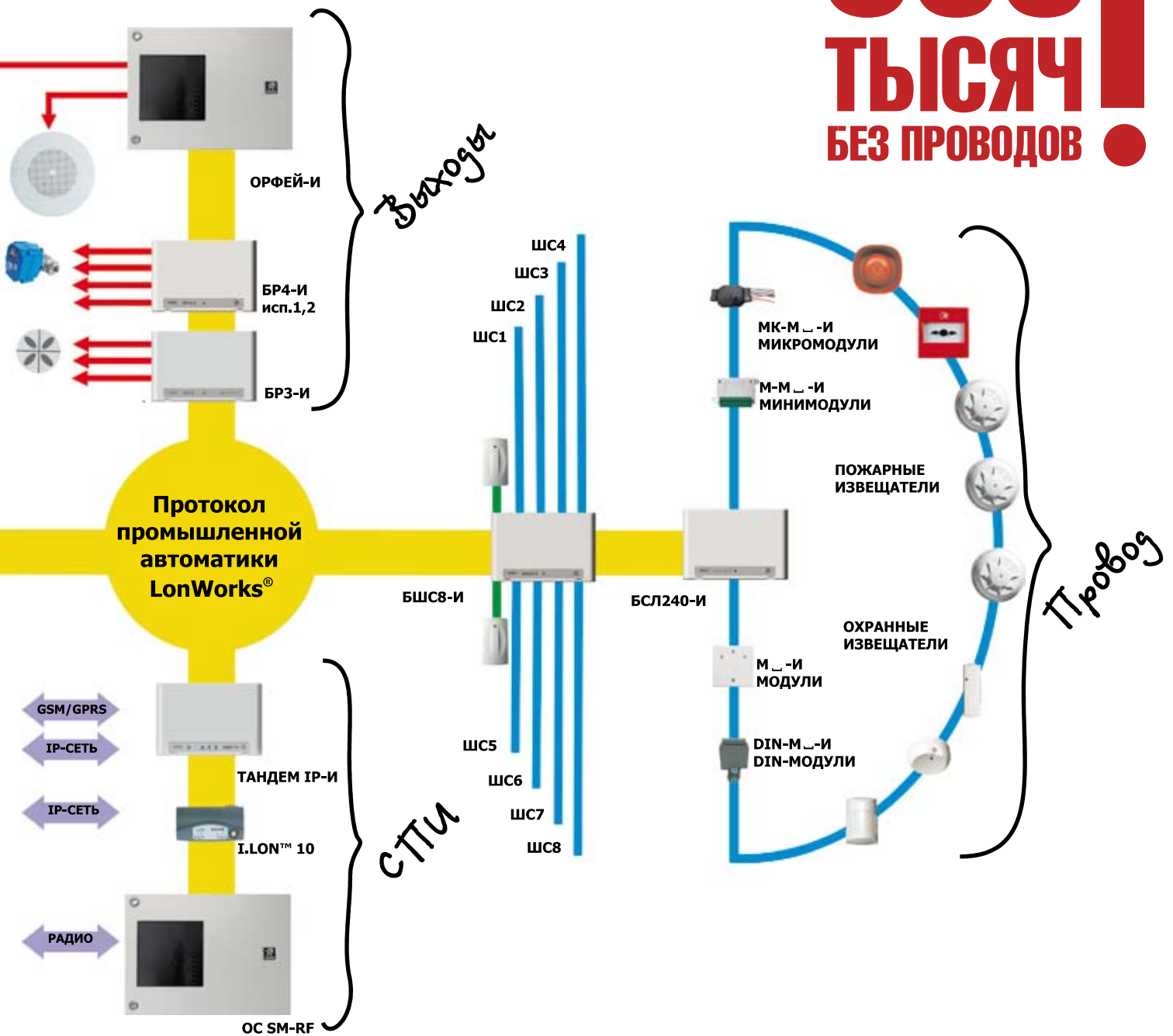


ИСБ «СТРЕЛЕЦ-ИНТЕГРАЛ» ОБЛАДАЕТ УНИКАЛЬНЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ИНТЕГРИРОВАНИЯ БЕСПРОВОДНЫХ И ПРОВОДНЫХ УСТРОЙСТВ.

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.

500! ТЫСЯЧ! БЕЗ ПРОВОДОВ ●



ЕМКОСТЬ СИСТЕМЫ:

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

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 интегрирования 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 радиосистемы **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

БРАСЛЕТ-Р

Устройство персонального оповещения пациентов 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.

Радиоистема 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,



АВРОРА-ДОР датчик + речь

Извещатель пожарный
радиоканальный и автономный
дымовой - оповещатель речевой
радиоканальный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для обнаружения дыма в охраняемом помещении и передачи сигнала о пожаре по радиоканалу, а также для речевого оповещения о чрезвычайных событиях в охраняемой зоне.

ОСОБЕННОСТИ:

- высокая надежность и чувствительность по дымовому каналу;
- уровень звукового давления до 82 ± 3 дБ;
- при потере радиосвязи с родительским ПКУ продолжает функционировать как автономный пожарный извещатель;
- программирование срабатывания речевого оповещателя по любым типам событий;
- три речевых сообщения общей длительностью до 32 сек., возможность записи сообщений с ПК или УЗРС;
- синхронизация звучания с другими извещателями «Аврора-ДОР»;
- 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 обнаружения дыма в охраняемом помещении и передачи сигнала о пожаре по радиоканалу, а также для звукового оповещения о чрезвычайных событиях в охраняемой зоне.

ОСОБЕННОСТИ:

- высокая надежность и чувствительность по дымовому каналу;
- уровень звукового давления 97 дБ;
- 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.

БП-3В

Адаптер



Альтернатива батарейкам CR123 для извещателей и исполнительных устройств. Имеет аналогичный форм-фактор. Преобразует напряжение 12В внешнего источника питания в постоянное напряжение 3В.

ИБ-Р исп.3

Блок исполнительный
радиоканальный



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для управления пожарной автоматикой и устройствами звукового и светового оповещения в составе радиосистемы СТРЕЛЕЦ®.

ОСОБЕННОСТИ:

- автономное питание: основная батарея + резервная;
- возможность подключения внешнего питания;
- конфигурационные параметры прибора программируются с помощью программы «WireEx».

ВОЗМОЖНОСТИ:

- управление электромагнитными противопожарными клапанами;
- управление электромагнитными клапанами дымоудаления;
- управление звуковыми и световыми оповещателями;
- вход контроля положения задвижки/заслонки;
- вход контроля внешней неисправности (блокировка пуска);
- возможность подключения внешней антенны.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- релейный выход: ток коммутации не менее 8А при напряжении 250В переменного тока и 30В постоянного;
- напряжение источника внешнего питания: 9-27В;
- входы контроля основного и резервного питания;
- автоматический переход на автономное питание при пропадании внешнего.

ТАБЛО-Р

Беспроводные индикаторные табло



ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ:

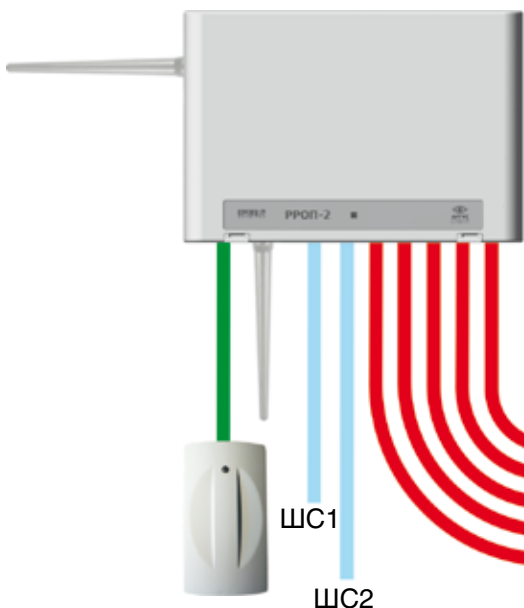
Для оповещения людей о чрезвычайной ситуации или указания путей эвакуации.

ОСОБЕННОСТИ:

- 5 лет + 2 месяца от одного комплекта батарей в дежурном режиме;
- 12 часов непрерывного свечения в конце срока службы батарей;
- возможно внешнее питание 9-24 В (при отключении внешнего источника питания, устройство автоматически переходит на питание от батарей);
- типы срабатывания: «Непрерывное», «Меандр» (мигание с частотой 0.5 Гц);
- выбор яркости свечения.

РРОП2

Приемно-контрольное устройство радиосистемы СТРЕЛЕЦ®



ОСОБЕННОСТИ:

- 2 входа для подключения ШС (охранного, пожарного, тревожного, управления);
- 3 релейных выходов: 2 сигнальных – 30мА, 1 силовой – до 10А;
- 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 до 2-х блоков выносной индикации БВИ-8.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

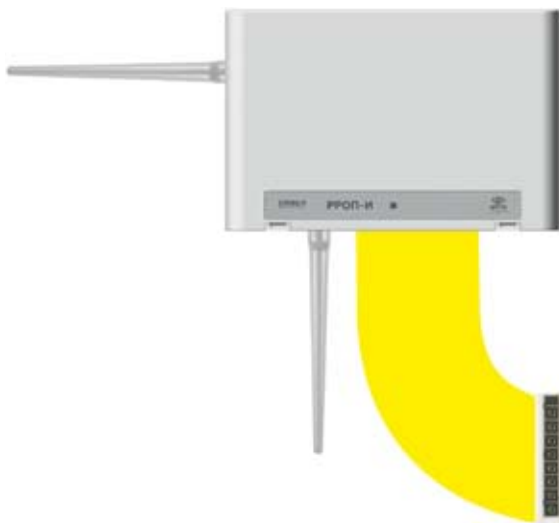
- питание 12/24 В;
- контроль основного и резервного источников питания;
- интерфейс RS-232.

Возможна установка в универсальный корпус со встроенным блоком питания.

- Реле1 (100В, 0,5А)
- Реле2 (100В, 0,5А)
- Реле3 (220В, 7А)
- ОК (30В, 250 мА)
- ОК (30В, 250 мА)

РРОП-И

Контроллер радиоканальных устройств



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для контроля и управления устройствами радиосистемы СТРЕЛЕЦ®. При работе РРОП-И в качестве контроллера сегмента - контроль и управление оборудованием одного сегмента интегрированной системы безопасности «Стрелец-Интеграл».

ОСОБЕННОСТИ:

- Построение подсистем безопасности:
- 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®.



БШС8-И

Блок шлейфов



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для контроля 8 шлейфов сигнализации и управления системами автоматики.

ОСОБЕННОСТИ:

- работа в автономном режиме или в составе интегрированной системы безопасности «Стрелец-Интеграл»
- 2 входа для управления ключами Touch Memory или бесконтактными картами;
- 6 типов шлейфов:
 - охранный;
 - тревожный;
 - пожарный дымовой (нормально разомкнутый извещатель);
 - пожарный тепловой (нормально замкнутый извещатель);
- технологический;
- управления.

БСЛ240-И

Блок сигнальной линии



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для приёма и обработки извещений от адресных охранных и адресно-аналоговых пожарных извещателей, управления звуковыми и комбинированными оповещателями или другими исполнительными устройствами.

ОСОБЕННОСТИ:

Одна кольцевая двухпроводная сигнальная линия на 240 адресов;

Функционирование в составе интегрированной системы безопасности (ИСБ) «Стрелец-Интеграл»;

Адресные устройства, включаемые в сигнальную линию:

- дымовые, тепловые, комбинированные и ручные пожарные извещатели;
- охранные извещатели;
- входные модули обычного, мини-, микро- и DIN-исполнения;
- релейные модули обычного, мини-, микро- и DIN-исполнения;
- исполнительные модули с контролем выхода обычного, мини-, микро- и DIN-исполнения;
- комбинированные модули обычного и мини-исполнения;
- звуковые оповещатели.

ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для размещения приемно-контрольных приборов охранно-пожарной сигнализации и коммуникаторов (вариант установки «все в одном»).

ОСОБЕННОСТИ:

- наличие места для установки нескольких приборов в слотовом (крейтовом) исполнении, например РРОП2 + коммуникатор;
- удобное слотовое (крейтовое) крепление оборудования;
- встроенный резервированный источник питания;
- возможность установки приборов РРОП2, Орфей-И, Тандем-2М, Тандем-IP-И.

ИСБ «Стрелец-Интеграл» обладает уникальными возможностями интегрирования беспроводных и проводных устройств.

Оборудование 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).

Универсальный корпус

для приборов системы СТРЕЛЕЦ®, ИСБ «Стрелец-Интеграл» и серии приборов «Тандем»



ПС-И

Пульт управления
сегментом



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для управления состоянием разделов и оборудования сегмента ИСБ «Стрелец-Интеграл».

ОСОБЕННОСТИ:

- графический ЖК-дисплей с двухцветной подсветкой;
- отдельные светодиодные индикаторы: «ПОЖАР», «ТРЕВОГА», «НЕИСПРАВНОСТЬ», «ОБХОД», «НОРМА»;
- возможность подключения считывателя ключей ТМ и бесконтактных карт;
- часы реального времени.

БИ32-И

Блок выносной индикации



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для индикации состояния разделов и оборудования интегрированной системы безопасности «Стрелец-Интеграл».

ОСОБЕННОСТИ:

- подключение по сигнальной линии системы «Стрелец-Интеграл»;
- встроенный звуковой сигнализатор;
- два режима работы светодиодных индикаторов и звукового сигнализатора;
- индикация состояния произвольных разделов, групп разделов и устройств;
- слоты для смены подписей разделов.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Программируемые параметры с помощью ПО «Стрелец-Мастер»:

- режимы работы световых индикаторов и звукового сигнализатора
- выбор индицируемых разделов и устройств.

Индикация:

- 32 индикатора разделов/устройств;
- 8 индикаторов состояния: «ПОЖАР», «ТРЕВОГА», «ВНИМАНИЕ», «НЕИСПРАВНОСТЬ», «ОБХОД», «СВЯЗЬ», «НОРМА», «ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ТРЕВОГА»;
- звуковой сигнализатор.

БР3-И

Блок контролируемых реле



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для управления пожарной автоматикой и устройствами звукового и светового оповещения.

ОСОБЕННОСТИ:

- работа в составе интегрированной системы безопасности «Стрелец-Интеграл»;
- управление электромагнитными противопожарными клапанами, в том числе и реверсивными;
- управление звуковыми и световыми оповещателями;
- контроль внешнего источника питания;
- вход контроля положения задвижки/заслонки;
- вход контроля внешней неисправности (блокировка пуска).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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

БР4-И

Блок реле



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для управления устройствами автоматики и передачи извещений на пульт централизованного наблюдения путем замыкания или размыкания релейных выходов.

ОСОБЕННОСТИ:

- работа в составе системы «Стрелец-Интеграл»;
- 2 исполнения: с сигнальными и силовыми реле;
- 4 релейных выходов;
- 2 режима работы;
- контрольный вход: контроль исправности внешнего устройства.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

БР4-И срабатывает по следующим событиям в системе:

- тревоги в разделах;
- пожары в разделах;
- неисправности в разделах;
- постановка под охрану / снятие с охраны разделов;
- доступ.

ОРФЕЙ-И

Блок речевого оповещения



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для трансляции предварительно записанных речевых сообщений в системах пожарной сигнализации, а также трансляции сигналов от внешних источников (сигналы ГО и ЧС).

ОСОБЕННОСТИ:

- работа в составе интегрированной системы безопасности «Стрелец-Интеграл»;
- организация одной зоны речевого оповещения;
- вход RS-232 для подключения к ПК, запись сообщений из программы OrpheusRLib;
- возможность записи четырех речевых сообщений;
- контроль линий, соединяющих элементы системы, на обрыв и короткое замыкание;
- линейный вход для подключения внешних источников (сигналы ГО и ЧС);
- возможность установки в универсальный корпус со встроенным блоком питания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- общая продолжительность речевого сообщения – до 32 секунд;
- номинальная выходная мощность усилителя – 16Вт;
- 16 выходов для подключения акустических модулей;
- Питание – 12/24В.



АМУР-Р®

Беспроводной линейный
пожарный извещатель



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для обнаружения возгораний в помещениях, имеющих большую протяженность (10–100 м), большую площадь или большую высоту потолков, и передачи сигнала о пожаре по радиоканалу на приёмно-контрольные устройства.

ОСОБЕННОСТИ:

Беспроводной:

- работа в составе радиосистемы СТРЕЛЕЦ®;
- двухсторонний протокол Аргус-Диалог®;
- 10 радиоканалов с автосменой в диапазонах 433 и 868 МГц;
- период передачи квитируемых тестовых сигналов: 12 сек.;
- 5 лет от основного источника питания + 2 месяца от резервного;
- диапазон рабочих температур от -30 до +55°С.

Адресно-аналоговый:

- анализ сигналов о пожаре совместно с контрольной панелью;
- автоподстройка чувствительности;
- автокомпенсация запыленности.

Лазерный указатель: визуальный контроль направления луча для установки отражателя.

Степень защиты оболочки IP 65: полная защита от пыли и потоков воды.

Соответствует: ГОСТ-Р 53325-2009 и EN-54/12 (Европа)

ПЛАМЯ-РВ

Беспроводной извещатель пламени
взрывозащищенный (0ExialICT5)



ПРЕДНАЗНАЧЕН:

Для обнаружения открытого пламени и передачи сигнала о пожаре по радиоканалу на приёмно-контрольные устройства.

ОСОБЕННОСТИ:

- двунаправленная радиосвязь;
- 3 уровня чувствительности/дальности;
- 3 уровня инерционности/помехозащищенности;
- высокая надежность и чувствительность;
- гибкая настройка системы на объекте;
- удобство монтажа и обслуживания;
- система контроля прозрачности входного окна;
- передовые технологии;
- два элемента питания (основной и резервный).

датчик + речь

АВРОРА-ДОР

Извещатель пожарный радиоканальный и автономный дымовой - оповещатель речевой радиоканальный

датчик + сирена

АВРОРА-ДСР

Извещатель пожарный радиоканальный и автономный дымовой - оповещатель звуковой радиоканальный

дымоудаление

ИБ-Р исп.3

блок исполнительный радиоканальный

новые РРОПы

РРОП2

приемно-контрольные устройства