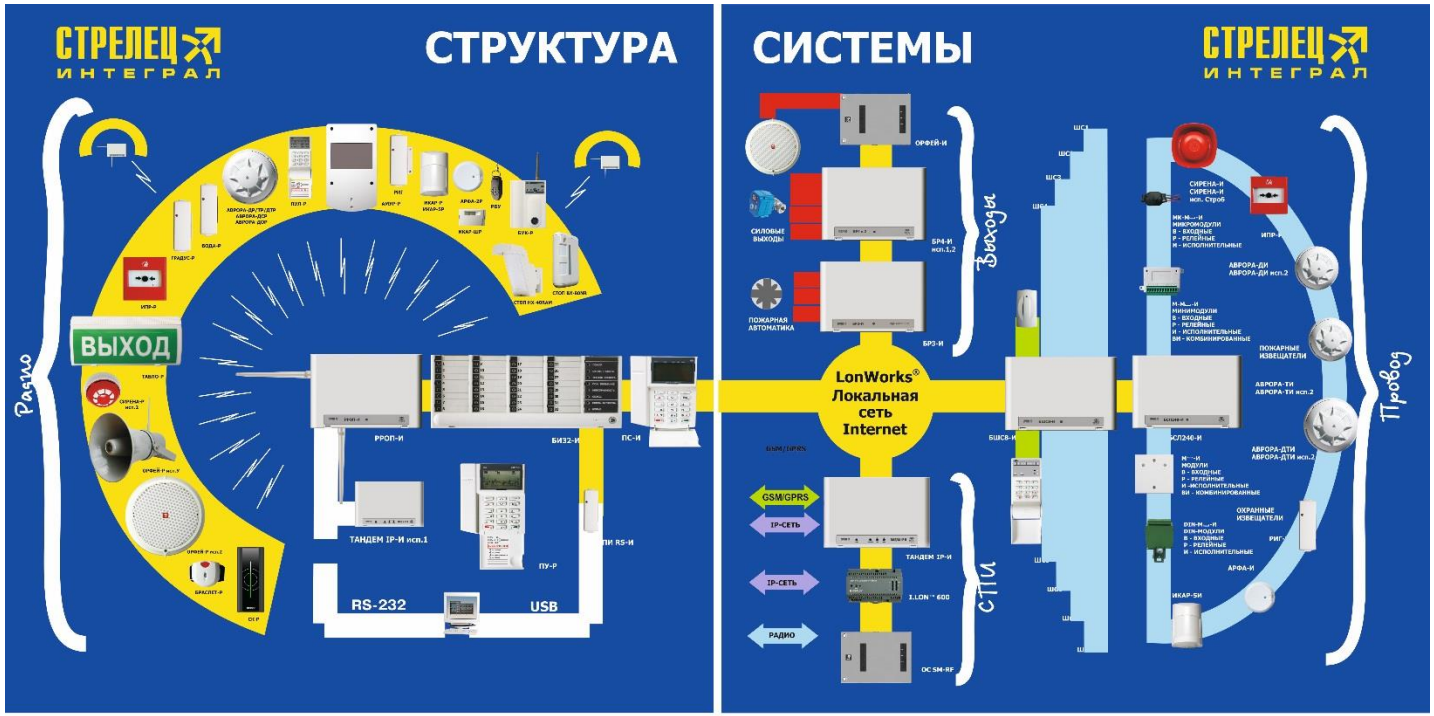
СТРЕЛЕЦ-ИНТЕГРАЛ

Беспроводная охранно-пожарная сигнализация



Технические требования

Федеральный закон №123

ст. 83, 103

Свод правил СП 5. 13130. 2009
Системы противопожарной защиты.
Установки пожарной сигнализации
и пожаротушения автоматические.
Нормы и правила проектирования.

ст. 82, 103, 143

Свод правил СП 6. 13130. 2009
Системы противопожарной защиты.
Электрооборудование.
Требования пожарной безопасности.

«**ГОСТ 31565-2012** Кабельные изделия.
Требования пожарной безопасности»

- огнестойкость – ГОСТ Р МЭК 60331-21/-23/-25;
- не распр. горение ГОСТ Р МЭК 60332-1-2/-2-2/
-3-21/-3-22/-3-23/-3-24/-3-25;
- дымообразование ГОСТ Р МЭК 61034-2;
- токсичность ГОСТ 12.1.044-89;
- корозионная активность ГОСТ Р МЭК 60754-1/-2.

«**ГОСТ Р 53316** Электрические щиты
и кабельные линии. Сохранение
работоспособности в условиях пожара.
Методы испытаний»

Задача производителя кабельного изделия

Задача производителя работ

Вопросы - ответ

Вопросы к проводам

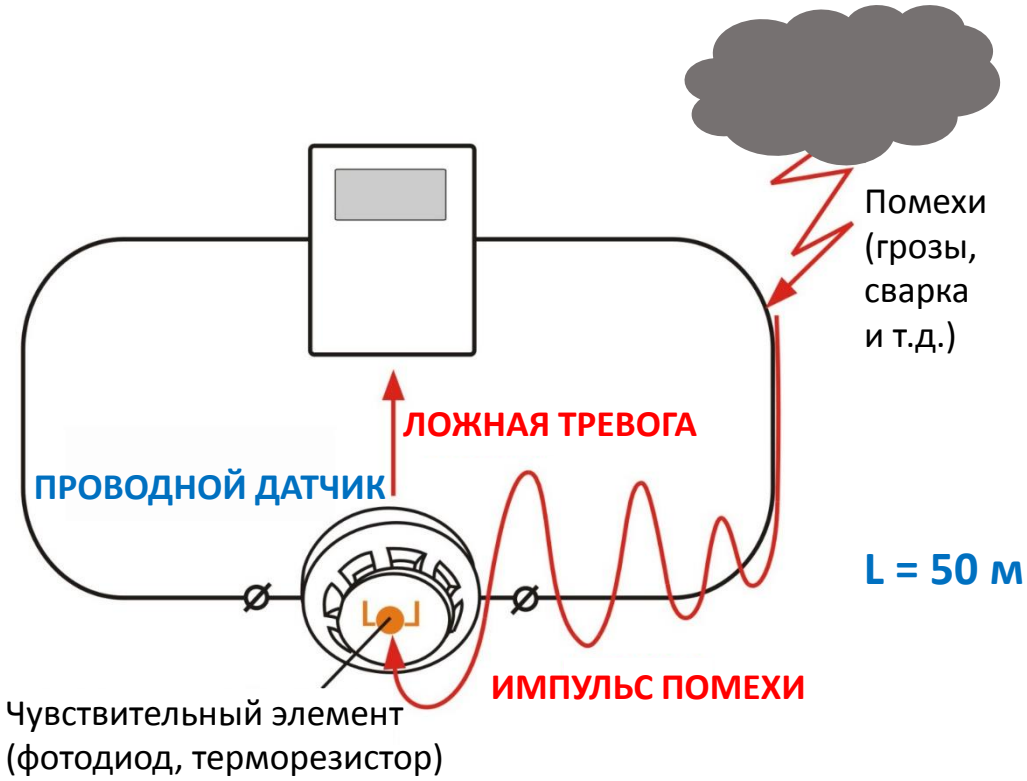
- Обеспечение требуемого **времени устойчивой** работы в условиях пожара с учетом расчетного времени эвакуации (ГОСТ Р 53316)
- Повышенные **затраты** на пожароустойчивые провода
- Технические проблемы с **прокладкой** огнестойких кабельных линий

Решение:
БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА «СТРЕЛЕЦ-ИНТЕГРАЛ»

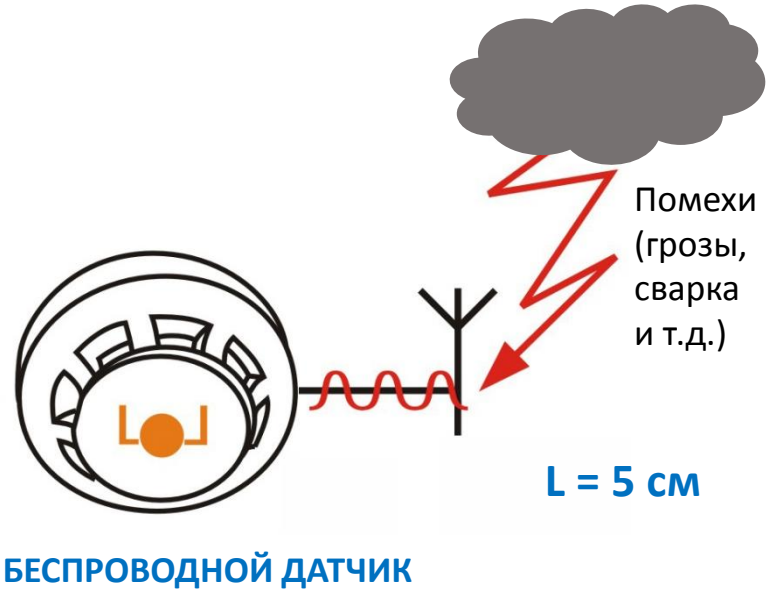
«Ложные тревоги»: проблема и решение

СТРЕЛЕЦ-ИНТЕГРАЛ: в 1000 раз меньше ложных тревог, чем в проводных системах

ПРОВОДА → **АНТЕННЫ ДЛЯ ПОМЕХ**



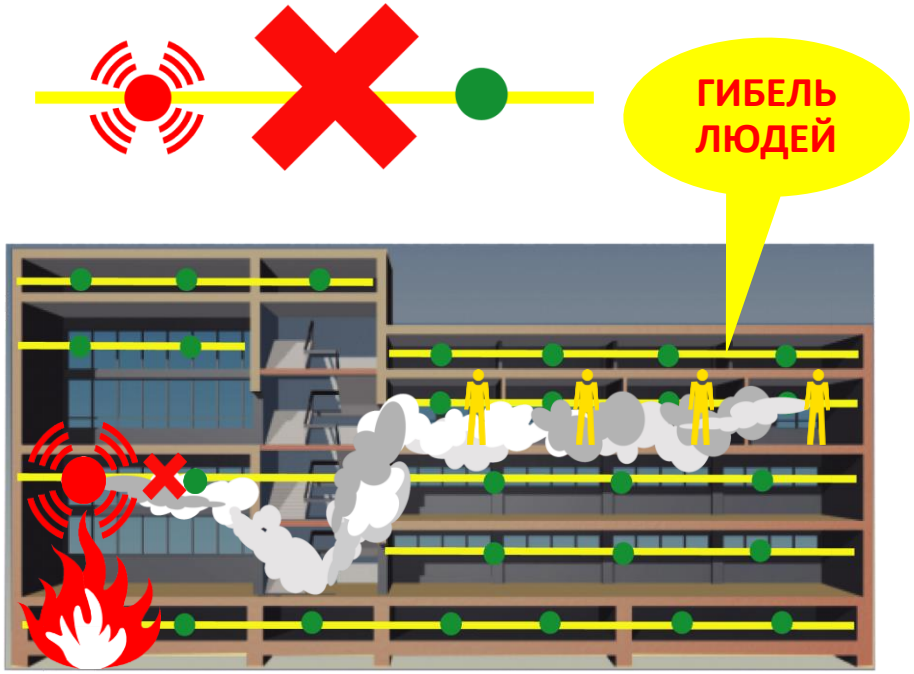
НЕТ ПРОВОДОВ → **НЕТ ПОМЕХ**



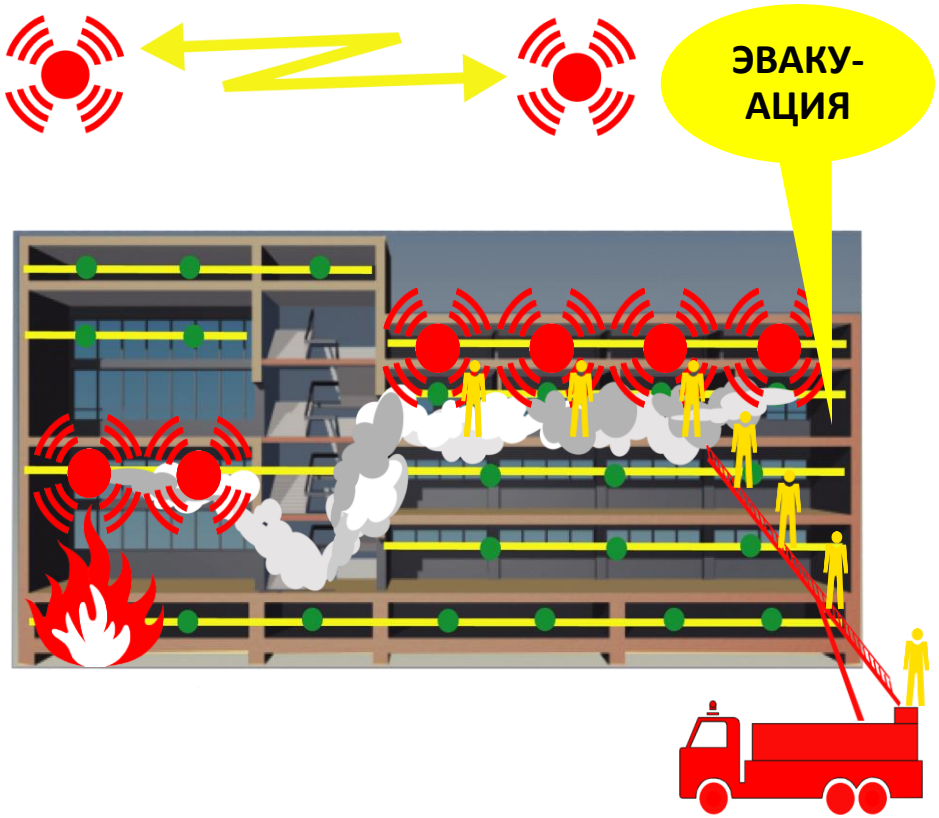
«Дым»: проблема и решение

НАДЕЖНОСТЬ СИСТЕМЫ: 70% погибших при пожаре – задохнувшиеся от дыма

ПРОВОДА ПЕРЕГОРАЮТ В НАЧАЛЕ ПОЖАРА



РАДИОКАНАЛ УСТОЙЧИВ К ОГНЮ



Монтаж оборудования: проблема и решение

СТРЕЛЕЦ-ИНТЕГРАЛ: не дороже проводных систем

ПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ

МОНТАЖ

БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА СТРЕЛЕЦ

НЕТ

монтажных материалов
монтажных работ
прекращения эксплуатации объекта

СТРЕЛЕЦ-МОНИТОРИНГ

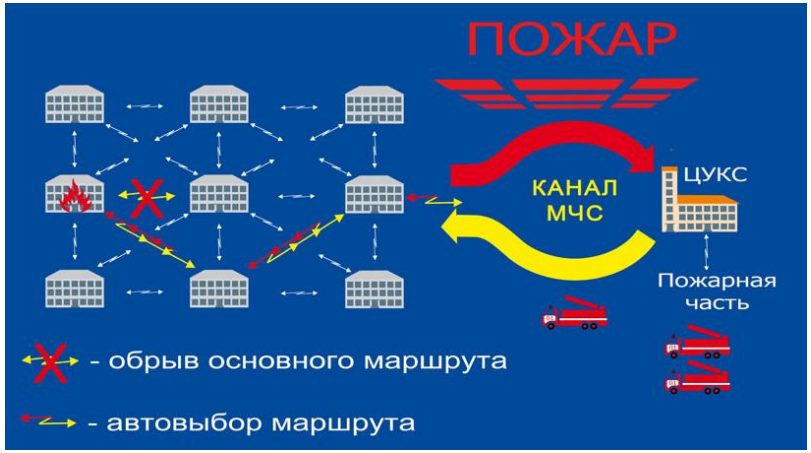
Согласно Федеральному закону №123-ФЗ существует перечень объектов, которые в обязательном порядке должны выводить сигнал о ЧС на пульт МЧС.

В процессе передачи сигнала **НЕ ДОЛЖНЫ УЧАСТВОВАТЬ** сотрудники объектов (вахтеры, дежурные и пр.), а так же **НЕ ДОПУСКАЮТСЯ** организации-посредники (ЧОПы, операторы и провайдеры связи).

Система **«СТРЕЛЕЦ-МОНИТОРИНГ»** принята на вооружение МЧС: **она полностью отвечает требованиям ФЗ-123** (приказ МЧС РФ № 743 от 28.12.2009).

СТРЕЛЕЦ-МОНИТОРИНГ
– комплексная беспроводная система мониторинга, оповещения о чрезвычайных ситуациях:

- пожарная адресно-аналоговая сигнализация;
- охранная и тревожная адресная сигнализация;
- адресная система речевого оповещения;
- технологическая адресная сигнализация.



Решаемые задачи:

1. **Автоматическая передача извещений** о возгорании на пульт «01» дежурно-диспетчерской службы пожарной охраны.
2. **Контроль состояния** автоматических систем противопожарной защиты.
3. **Доставка извещений** о пожарах, неисправностях и других событиях систем противопожарной защиты объектов с точностью до помещения или адреса извещателя.

БРАСЛЕТ-Р

На основании Федерального закона № 117-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», **Статьи 84, Часть 12:**

здания медицинских организаций, учреждений социальной защиты населения и учреждений социального обслуживания с пребыванием людей на постоянной основе или стационарном лечении должны быть дополнительно оснащены **персональными устройствами** оповещения о пожаре со световым, звуковым и вибрационным сигналами оповещения.

БРАСЛЕТ-Р: ПЕРСОНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ

Предназначен для персонального светового, звукового и вибрационного оповещения о пожаре в больницах, домах престарелых, школах и других социальных объектах.

БРАСЛЕТ-Р входит в состав беспроводной системы ОПС и оповещения СТРЕЛЕЦ®.

Может интегрироваться с существующей пожарной сигнализацией объекта.

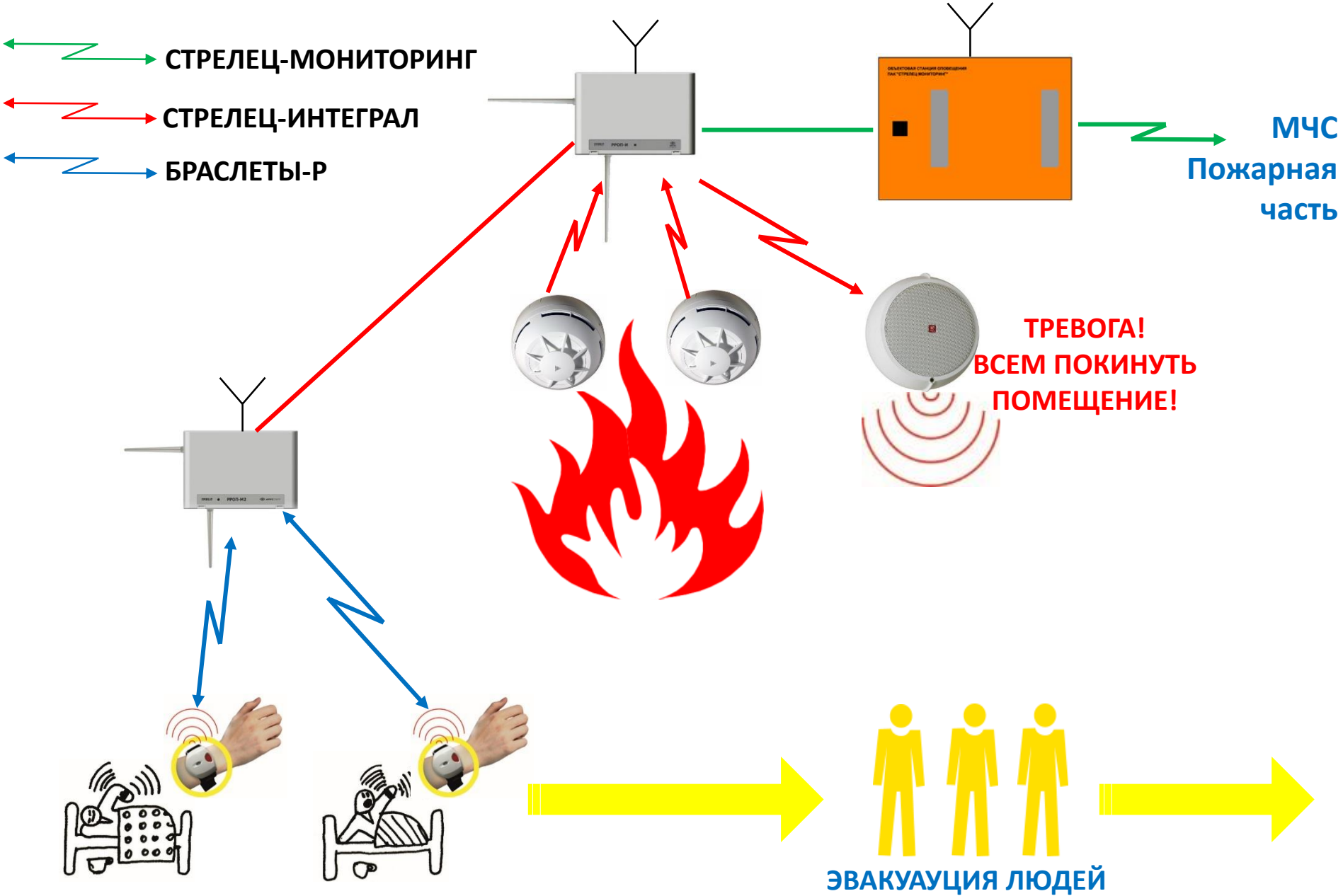
СТРЕЛЕЦ принят на вооружение МЧС РФ

Система «СТРЕЛЕЦ-МОНИТОРИНГ», в том числе входящее в нее устройство персонального оповещения о пожаре БРАСЛЕТ-Р, **полностью отвечает требованиям Закона.**

БРАСЛЕТ-Р, как и сама радиосистема СТРЕЛЕЦ, **обладает всеми необходимыми сертификатами и не требует дополнительных разрешений** на применение.

В.Путин на совещании с С.Шойгу
одобряет систему СТРЕЛЕЦ-МОНИТОРИНГ и устройства персонально оповещения о пожаре БРАСЛЕТ-Р

СТРЕЛЕЦ: комплексная система ОПС

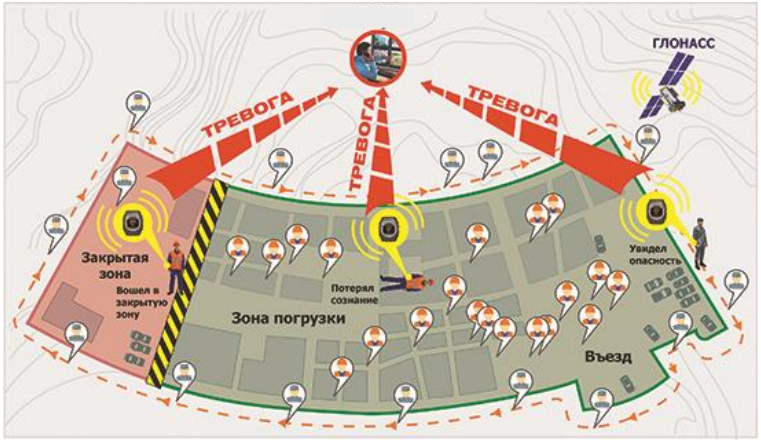


БРАСЛЕТ-ПРО

БРАСЛЕТ-ПРО – система контроля персонала и транспорта на объекте.

Решаемые задачи

- ✓ Контроль персонала:
  - вход в запрещенную зону: постоянный контроль/предотвращение хищений;
  - оповещение в случае угрозы, передача тревожного сигнала: уголовная ответственность или штраф 200 тыс. руб. за причинение вреда здоровью;
  - контроль физического состояния: снижение риска производственных травм.



- ✓ Контроль транспорта:
  - въезд в запрещенную зону или изменение разрешенного маршрута: предотвращение хищений;
  - превышение скоростного режима: выявление ошибок при погрузо-разгрузочных работах;
  - несанкционированная стоянка во время рабочего процесса: отсутствие простоев, максимально рациональное использование автопарка и техники.

БРАСЛЕТ-ПРО: контроль персонала

БРАСЛЕТ-ПРО: контроль персонала

Назначение:
- кнопка тревожной сигнализации (КТС)
- оповещение: вибро, экран, звук
- трекинг: ГЛОНАСС/GPS

Радиоканал: дальность: 5/50 км (при ретрансляции)

Оповещение 2 000 устройств за 1 мин.

Автономная работа до 3-х месяцев работы

Диапазон рабочих температур -50...+55°С

Корпус IP67: погружение в воду на 1 м

25.07.2016
Утечка газа
Цех 1

25.07.2016
Пожар
Цех 1

25.07.2016
Тревога
Пост 2
Неподвижн.

25.07.2016
Тревога
Склад 1
Вход в зону

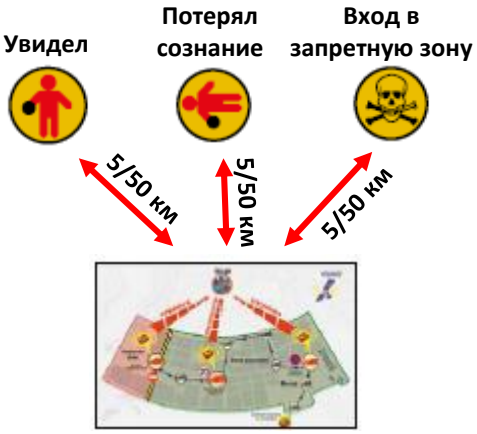
Основные особенности Браслета

1. Оповещение: персональное оповещение о пожарной, охранной, технологической тревоге в условиях шумного производства (вибросигнал, свет, звук).

2. Контроль состояния: непрерывный контроль состояния работников предприятия (датчик неподвижности).

3. Контроль местоположения: ГЛОНАСС-трекинг, контроль входа в запрещенную зону.

4. Тревожная кнопка: передача тревожного сигнала на пост охраны с отображением местоположения Браслета на плане.



АРМ оператора

Автомаяк: контроль транспорта

Автомаяк: контроль транспорта

Назначение:
- светозвуковое оповещение
- трекинг: ГЛОНАСС/GPS

Радиоканал:
- дальность: 5/50 км (при ретрансляции)

Оповещение 2 000 устройств за 1 мин.

Автономная работа до 3-х месяцев работы

Датчик вскрытия и снятия

Крепление магнитом

Основные особенности Автомаяка

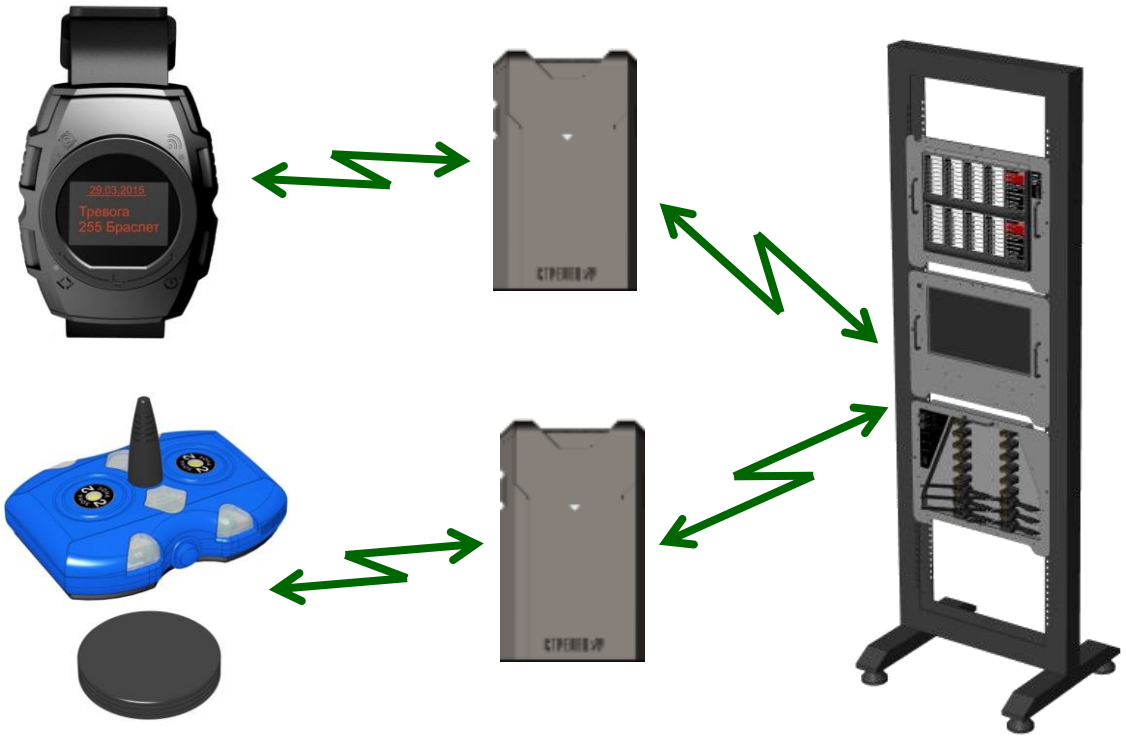
1. Оповещение: светозвуковое оповещение при нарушении маршрута.

2. Контроль состояния: непрерывный контроль вскрытия, снятия датчика с автомобиля; контроль скорости, факта остановки.

3. Контроль местоположения: ГЛОНАСС-трекинг, контроль въезда в запрещенную зону.

Состав системы Стрелец-ПРО

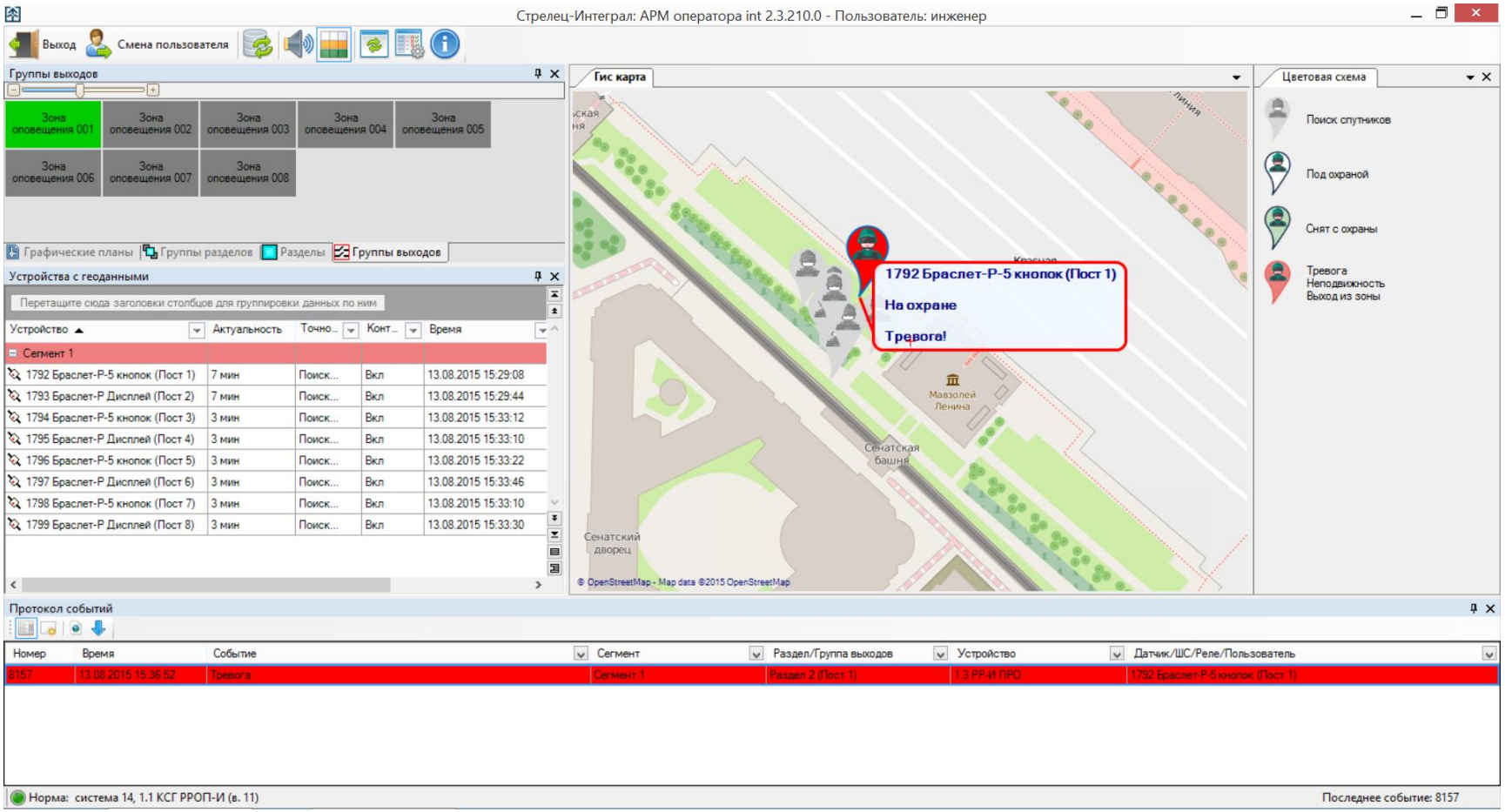
Радиоканал Стрелец-ПРО



- до **2000** устройств
- до **128** ретрансляторов
- дальность до **50 км** (при ретрансляции)
- динамическая маршрутизация
- автовыбор рабочих частот
- без абонентской платы

Интерфейс системы Стрелец-ПРО

Непрерывный контроль



Выводы

БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА «СТРЕЛЕЦ»

1. **Выполняются все требования** нормативных актов РФ по пожарной безопасности.
2. **Обеспечена живучесть** системы охранно-пожарной сигнализации до полной эвакуации персонала и посетителей.
3. **Экономия средств** на внедрение и последующее обслуживание системы.
4. **Масштабируемость** решения.
5. **Эргономика** управления.

Спасибо за внимание

ООО «Нордкомп»
167000, Республика Коми, г. Сыктывкар,
ул. Первомайская, д. 20.

Тел.: +7 (8212) 310-310
E-mail: info@nordcomp.ru
Сайт: www.nordcomp.ru