



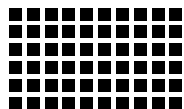
**Радиоканальные СПС
Сравнительный анализ**



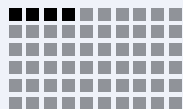
**«Стрелец-ПРО» vs.
отечественные конкуренты**

Ёмкость системы

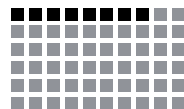
Чем больше ёмкость системы, тем шире область её применения. Кроме того, если ёмкость системы маленькая, то на больших объектах нужно будет задействовать несколько интегрированных между собой радиосетей. Они могут оказывать взаимное влияние друг на друга и работать не стабильно.



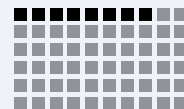
1920



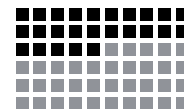
125



249



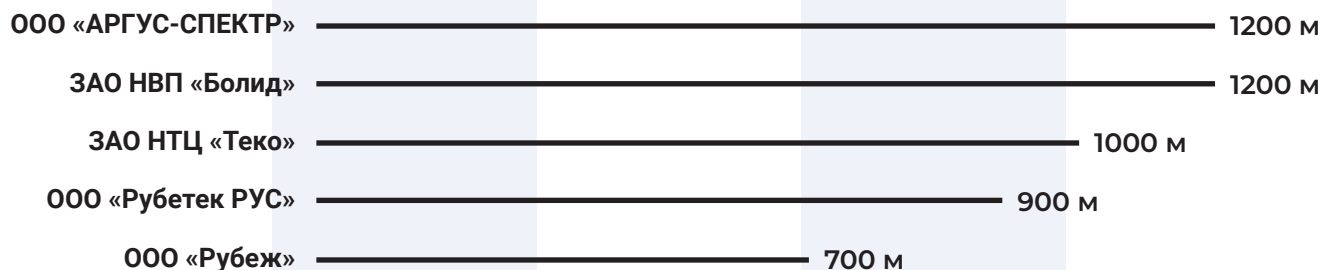
250



812

Дальность связи¹

Чем больше дальность связи, тем меньше система будет нуждаться в установке дополнительных ретрансляторов и радиорасширителей.



Многосвязность в радиосети

В системах с многосвязностью устройства не привязаны к контроллерам и могут динамически выбирать пути доставки извещений до координатора радиосети. Это существенным образом повышает надёжность связи и удобство проектирования и пусконаладки системы.



Есть



Есть



Есть



Есть



Есть

Количество ретрансляторов в системе

Если система не поддерживает ретрансляторы, то связь между контроллерами нужно будет обеспечивать по проводному интерфейсу. Разумеется, в таком случае частично теряются преимущества использования беспроводной системы.

127

32

248

проводные
контроллеры
радиосети

проводные
контроллеры
радиосети

Время работы от батарей²

Затраты на обслуживание системы напрямую зависят от срока службы батарей.



10 лет



4-8 лет



до 10 лет



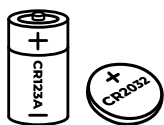
от 3 лет



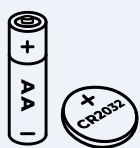
3 года

Тип батарей²

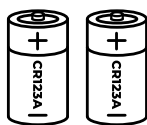
Затраты на обслуживание будут зависеть не только от времени жизни батарей, но и от того, сколько эти батареи стоят и как сложно их достать.



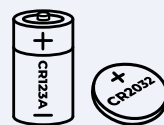
CR123A
+
CR2032



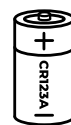
ER14505 (AA)
+
CR2032



CR123A ×2



CR123A
+
CR2032



CR123A
(×1 или ×2)

Диапазон рабочих температур²

Ввиду физического принципа работы приёмо-передатчиков, радиоканальное оборудование зачастую имеет ограниченный диапазон рабочих температур. Это касается и беспроводных извещателей: не все из них могут сохранять работоспособность при низких отрицательных температурах воздуха.



-30... +55 °C



-30 ... +50 °C



-10 ... +55 °C



-10 ... +55 °C



-10 ... +55 °C

Взрывозащищённое беспроводное оборудование

Взрывозащищённые устройства применяются на различных производственных предприятиях, где хранятся и обрабатываются легковоспламеняющиеся жидкости, взрывоопасные вещества и газы.



Есть



Только
извещатель
пламени

Нет

Нет

Нет

Речевое оповещение без проводов

Со вступлением в силу СП 3.13130.2026 сфера применения речевого оповещения стала намного шире, поэтому наличие речевых оповещателей очень важно для современной беспроводной сигнализации. Самые продвинутые решения будут также поддерживать трансляцию голосовых сообщений для реализации функционала «аварийного микрофона», «ГО и ЧС» и «антитеррора».



Есть

Нет

Нет



Без трансляции



Без трансляции

Пожарная автоматика без проводов

Исполнительные блоки для СКУД, устройства управления противодымными клапанами, шкафы управления насосами, вентиляторами и пожаротушением – это обязательные атрибуты АПС на средних и крупных объектах. Удобно, когда всё можно интегрировать в радиосеть и не тянуть по объекту сигнальную линию специально для пожарной автоматики.



Шкафы и блоки
под любую задачу



Исполнительные
блоки

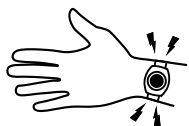
Нет

Нет

Нет

Индивидуальное и тактильное оповещение

Согласно СП 3.13130.2026 такие устройства должны применяться для оповещения персонала, людей с нарушением слуха или в шумных помещениях, где есть риск не услышать или не увидеть сигналы массового оповещения.



Есть

Нет

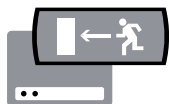
Нет

Нет

Нет

Устройства со встроенными ретрансляторами

Такие устройства помогают сэкономить на инфраструктуре радиосети. Например, если табло «Выход» умеет ретранслировать радиосигналы, то рядом не понадобится ставить отдельный прибор.



13 различных
устройств



Световой
оповещатель

Нет

Нет

Нет

Облачный сервис³

Крайне важный критерий современной системы безопасности. Облачный сервис даёт заказчику контроль над системой и позволяет обслуживающей компании осуществлять непрерывный и удалённый мониторинг технического состояния.



Да

В составе
«Антарес»
(до 100 устройств)

Нет



Да



Да

Дизайнерское исполнение

Многим заказчикам важно, чтобы пожарная сигнализация вписывалась в интерьер объекта. Для этого производитель должен предоставить разные расцветки своих устройств (так как красить их самостоятельно запрещено).

4 расцветки,
декоративные
плёнки под заказ

Нет

Нет

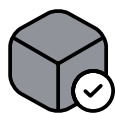


Белый/чёрный

Нет

Готовые комплекты

Важное преимущество радиоканальной системы в том, что её можно запрограммировать заранее, а на объекте останется только смонтировать устройства. Более того, запрограммировать систему можно сразу на заводе перед поставкой – так скорость реализации проекта будет ещё выше.



Да

Нет

Нет

Нет

Нет

География сертификации

Международные нормативные требования зачастую строже российских, поэтому наличие зарубежных сертификатов может служить показателем качества и технологичности продукции.



70+ стран

ЕАЭС

ЕАЭС

ЕАЭС

ЕАЭС

Ассортимент системы

	«АРГУС-СПЕКТР»	ЗАО НВП «Болид»	ООО «Рубеж»	ООО «Рубетек РУС»	ЗАО НТЦ «Теко»
Дымовой извещатель					
Извещатель со встроенным звуковым оповещателем					
Извещатель со встроенным речевым оповещателем					
Тепловой извещатель					
Комбинированный извещатель					
Ручной извещатель					
Линейный извещатель					
Извещатель пламени					
Световой оповещатель					
Речевой оповещатель					
Звуковой оповещатель					
Светозвуковой оповещатель					
Входной модуль					
Релейный модуль					
Устройство дистанционного пуска					
Управление клапанами дымоудаления					
Шкафы для пожарной автоматики					
Панель управления пожаротушением					

1 – Максимальная дальность измеряется в условиях прямой видимости.

2 – Приводятся данные для беспроводного точечного дымового пожарного извещателя.

3 – В качестве критерия рассматривается возможность доступа ППКП в интернет и управления системой через браузер или мобильное приложение.

Данные актуальны на июль 2026 г.

Источник: Кривошонок В. – «Обзор радиоканальных систем безопасности на российском и зарубежном рынке» Каталог «Пожарная безопасность», №21, 2020 г.



**«Стрелец» vs.
иностранные конкуренты**

«АРГУС-СПЕКТР»

Argus Security S.r.l.

Honeywell International, Inc.

Apollo Fire Detectors Ltd.

Siemens AG

EMS Ltd.

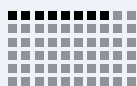
Electro Detectors Ltd.

Ёмкость системы

Чем больше ёмкость системы, тем шире область её применения. Кроме того, если ёмкость системы маленькая, то на больших объектах нужно будет задействовать несколько интегрированных между собой радиосетей. Они могут оказывать взаимное влияние друг на друга и нестабильно работать.



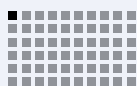
1920



240



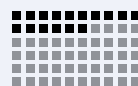
32



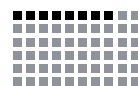
31



30



504



240

Дальность связи¹

Чем больше дальность связи, тем меньше система будет нуждаться в установке дополнительных ретрансляторов и радиорасширителей.

ООО «АРГУС-СПЕКТР»

1200 м

Argus Security S.r.l.

1200 м

Siemens AG

1000 м

Honeywell International, Inc.

500 м

Apollo Fire Detectors Ltd.

Нет данных

EMS Ltd.

Нет данных

Electro Detectors Ltd.

Нет данных

Многосвязность в радиосети

В системах с многосвязностью устройства не привязаны к контроллерам и могут динамически выбирать пути доставки извещений до координатора радиосети. Это существенно образом повышает надёжность связи и удобство проектирования и пусконаладки системы.



Есть

Нет



Есть

Нет



Есть

Нет

Нет

Количество ретрансляторов в системе

Если система не поддерживает ретрансляторы, то связь между контроллерами нужно будет обеспечивать по проводному интерфейсу. Разумеется, в таком случае частично теряются преимущества использования беспроводной системы.

127

отдельные
приборы

7

отдельные
приборы

32

каждое устр-во
- ретранслятор

0

30

каждое устр-во
- ретранслятор

31

отдельные
приборы

7

отдельные
приборы

«АРГУС-СПЕКТР»

Argus
Security S.r.l.Honeywell
International, Inc.Apollo Fire
Detectors Ltd.

Siemens AG

EMS Ltd.

Electro
Detectors Ltd.

Время работы от батарей²

Затраты на обслуживание системы напрямую зависят от срока службы батарей.



8-10 лет



до 10 лет



4-5 лет



3-5 лет



3 года



до 5 лет



до 5 лет

Тип батарей²

Затраты на обслуживание будут зависеть не только от времени жизни батарей, но и от того, сколько эти батареи стоят и как сложно их достать.

CR123A
+
CR2032Литиевые
батареи

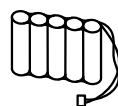
2 × CR123A

Литиевые
батареи

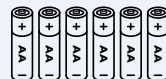
4 × CR123A

Литиевые
батареи

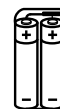
6 × AA

Щелочные
батареи

5 × AA

Литиевые элементы
Спец. источник
питания

6 × AA

Щелочные
батареи

2 × AA

Литий-
тионилхлоридные
элементы
Спец. источник
питания

Диапазон рабочих температур²

Ввиду физического принципа работы приёмо-передатчиков, радиоканальное оборудование зачастую имеет ограниченный диапазон рабочих температур. Это касается и беспроводных извещателей: не все из них могут сохранять работоспособность при низких отрицательных температурах воздуха.



-30... +55 °C



-30... +60 °C



-10... +55 °C



0... +60 °C



-10... +50 °C



-10... +55 °C



0... +60 °C

Взрывозащищённое беспроводное оборудование³

Взрывозащищённые устройства применяются на различных производственных предприятиях, где хранятся и обрабатываются легковоспламеняющиеся жидкости, взрывоопасные вещества и газы.



Есть



Есть

Нет

Нет

Нет

Нет

Нет

Ассортимент системы³

	«АРГУС-СПЕКТР»	Argus Security S.r.l.	Honeywell International, Inc.	Apollo Fire Detectors Ltd.	Siemens AG	EMS Ltd.	Electro Detectors Ltd.
Дымовой извещатель							
ДИП со встроенным звуковым оповещателем							
ДИП со встроенным речевым оповещателем							
Тепловой извещатель							
Тепловой извещатель со встроенным звуковым оповещателем							
Комбинированный извещатель							
Ручной извещатель							
Линейный извещатель							
Извещатель пламени							
Речевой оповещатель							
Звуковой оповещатель							
Монтажная база с встроенной сиреной							
Входной модуль							
Релейный модуль							
Устройство дистанционного пуска							
Управление клапанами дымоудаления							
Шкафы для пожарной автоматики							
Панель управления пожаротушением							

1 – Максимальная дальность измеряется в условиях прямой видимости.

2 – Приводятся данные для беспроводного точечного дымового пожарного извещателя.

3 – Рассматривается ассортимент беспроводных устройств, находящихся в продаже на февраль 2024 г.

Источник: Кривошонок В. – «Обзор радиоканальных систем безопасности на российском и зарубежном рынке» Каталог «Пожарная безопасность», №21, 2020 г.



Помехи в «Стрельце-ПРО»: всё, что нужно знать

Мифы о радиосвязи в “Стрельце” и наши контраргументы

<https://catalog.argus-spectr.ru/video/ru/interference>



Батарейки в «Стрельце-ПРО»: всё, что нужно знать

Приводим факты, которые подтверждают наши слова о десятилетнем сроке службы батарей.

<https://catalog.argus-spectr.ru/video/ru/batteries>

«Стрелец-ПРО» vs. отечественные конкуренты»
Июль 2026 г.