

Переоснащение на Стрелец-ПРО

Почему нужно переоснащать объекты с импортным пожарным оборудованием, и почему беспроводная система «Стрелец-ПРО» подходит для этой задачи лучше всего

Ситуация до 2022-го года

Доля импортного пожарного оборудования на российском рынке всегда была небольшой, по разным оценкам, она не превышала 10%. Однако зарубежные бренды занимали определённую нишу – это гостиницы, торговые центры, промышленные предприятия, и другие бизнесы, учреждённые с привлечением иностранного капитала.

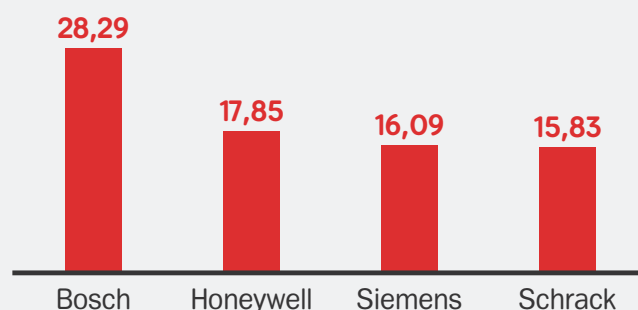
Иностранные инвесторы всегда очень внимательно относились к защите своих вложений, поэтому не только приносили свои деньги, но и внедряли привычные подходы к обеспечению в том числе пожарной безопасности. Эти подходы включали в себя два взаимосвязанных элемента: технические средства и страхование. При этом страхователем, как правило, выступала также иностранная компания, которая устанавливала размер страховой премии или даже саму возможность страхования в зависимости от наличия у системы иностранных сертификатов.

Таким образом, сложился стандарт де-факто, в соответствии с которым на крупных коммерческих объектах **массово применялись импортные бренды**, которые были значительно дороже российских,

но соответствовали требованиям инвестора и страхователя. По этим правилам стали играть и российские собственники несмотря на то, что импортное оборудование значительно дороже российского, а никакого страхования у зарубежных страхователей они делать и не собирались. В немалой степени это было обусловлено торговой политикой импортных брендов, которые предоставляли проектно-монтажным организациям большие скидки, превращая их тем самым в своих торговых агентов.

Суммы закупок иностранных брендов за 2017-2019 гг., млн руб.

по данным издания РУБЕЖ



Уход из России

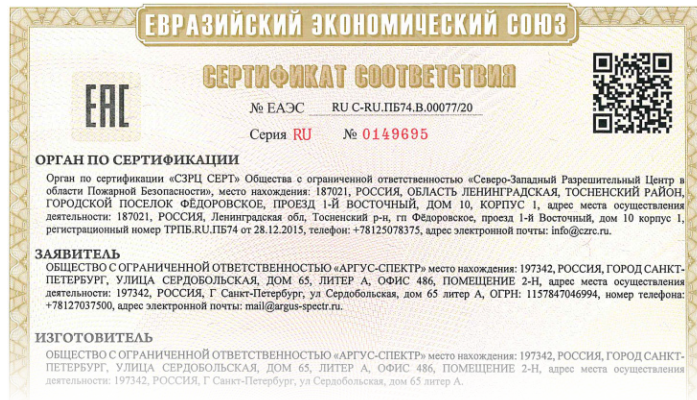
В 2022 году иностранные производители покинули Россию, и работать с их оборудованием, полностью находясь в правовом поле, стало невозможно. Владельцы объектов, на которых установлены такие системы, сейчас вынуждены буквально завозить устройства в клетчатых сумках, покупать их на онлайн-платформах и находить другие способы сохранить работоспособность своих систем. При этом **стоимость поддержки** и без того недешевых устройств **увеличивается кратно**. А ведь речь идет об объектах общей площадью в сотни тысяч, если не в миллионы, квадратных метров, на которых установлены тысячи устройств. Но что самое важное – это объекты, где ежедневно бывают миллионы людей.

Безусловно, такая ситуация рано или поздно потребует от владельцев коммерческой недвижимости решения, которым в долгосрочной перспективе является применение оборудования российского производства.



Просроченные сертификаты

У импортного оборудования постепенно будут заканчиваться сертификаты соответствия требованиям технического регламента ЕАЭС к системам пожарной безопасности (ТР ЕАЭС 043/2017). Процедура продления этих сертификатов должна быть инициирована производителем или официальным представителем иностранной компании. Но раз продукция на рынке не представлена, то и сертификацией никто заниматься не будет. **Эксплуатировать оборудование без сертификатов нельзя** – вот ещё одно препятствие для применения зарубежных брендов.

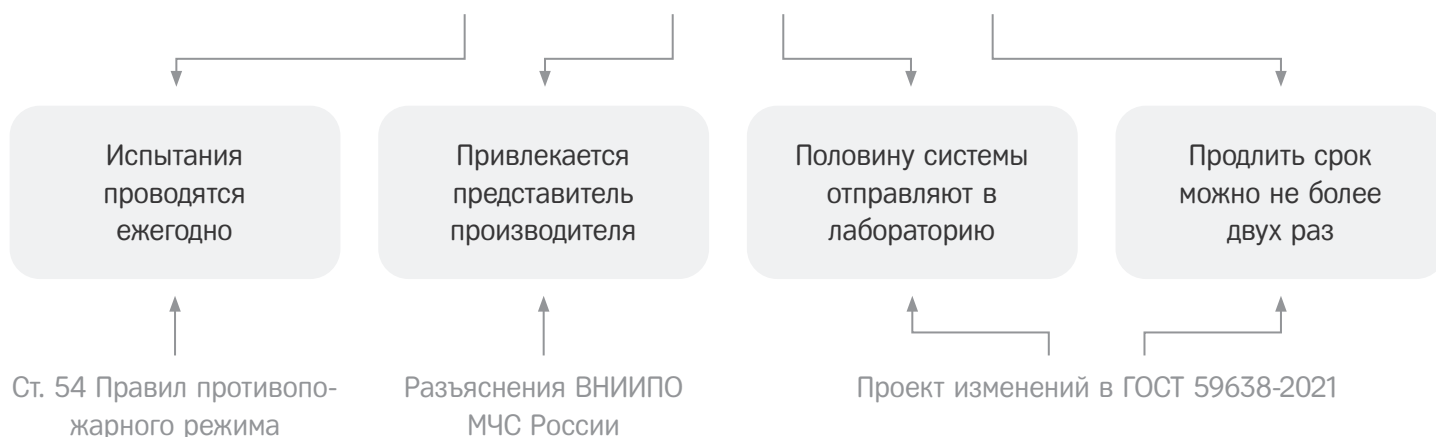


Продление срока эксплуатации

Замена систем пожарной сигнализации, оповещения и пожарной автоматики – это очень дорогое мероприятие, поэтому абсолютно понятно желание собственников его максимально отложить. Казалось бы, сейчас такая возможность появилась. В статье 54 Правил противопожарного режима указано, что при эксплуатации систем противопожарной защиты сверх указанного срока эксплуатации правообладатель объекта защиты обеспечивает ежегодное проведение испытаний средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения до их замены в установленном порядке. Казалось бы, проверяй раз в год состояние системы и продлевай ее работу бесконечно. Но уже имеются разъяснения ВНИИПО МЧС России о том, что делать это **без привлечения производителя нельзя**. Уже одно это требование сводит на нет перспективу продления срока эксплуатации: мало того, что привлечь к таким

испытаниям иностранного производителя невозможно, но даже просто продление срока службы – это совершенно невыгодное для производителя действие. Но на этом все не заканчивается. Сейчас в обсуждении находится проект изменений в ГОСТ Р 59638-2021, который уточняет порядок проведения таких проверок. Если он будет принят, а сомнений в этом немного, то для продления нужно будет провести испытания в аккредитованной лаборатории не менее, чем **50% оборудования** с истекшим сроком эксплуатации в объеме сертификационных испытаний. При этом продление можно сделать на год, а максимальное количество продлений не более двух. В реальной жизни мы прекрасно понимаем, что снять половину оборудования и отправить в лабораторию на платные испытания совершенно невозможно. Таким образом, остается только замена.

Продлить эксплуатацию иностранной системы:



Почему нельзя на проводе?

Замена пожарной сигнализации с помощью традиционных проводных решений неминуемо потребует **вмешательства в работу объекта**. Пыль, грязь, кабели из потолка до пола – это обязательные спутники установки систем, которые используют провода для соединения между устройствами.

И не стоит забывать, что после монтажа новой системы нужно демонтировать старую. Это ещё больше затягивает строительные работы на объекте. Можно, конечно, старую систему и не снимать, но лишнее оборудование и кабель-каналы портят интерьер здания, и для некоторых заказчиков это неприемлемо.



Из-за специфики монтажа проводной системы у проектно-монтажной компании и заказчика возникает противоречие. Первые хотят свободно делать свою работу – подстраиваться под режим работы объекта им неудобно. Вторые не хотят, чтобы монтажные работы как-либо мешали их бизнесу. И нужно понимать ещё один нюанс: используя проводное оборудование, очень

сложно сохранить работоспособность старой системы на этапе монтажа. Существующие кабельные линии могут быть легко повреждены, что приведет к тому, что объект останется вообще **без пожарной защиты**. Опасения заказчиков по этому поводу вполне обоснованы.



Продлим срок эксплуатации системы

Нельзя, упираемся в нормативку

Тогда выведем из эксплуатации и всё переоснастим

А выручку кто возмещать будет?

Значит, будем монтировать на работающем объекте

Вы хотите всех клиентов распугать?



Проблема вывода из эксплуатации

Иногда объект нельзя просто вывести из эксплуатации, как, например, в случае с медицинскими учреждениями. Иногда этому предшествуют долгие согласования и перестройка рабочего процесса перед простоем. В случае с коммерческими объектами это просто невыгодно. За каждый день, пока бизнес стоит на

паузе, **вы платите из своего кошелька**. Посчитайте свою прибыль за день, умножьте на срок выполнения работ по монтажу, а затем прибавьте эту сумму к затратам на оборудование, материалы и работы для проводной пожарной сигнализации. Вы убедитесь, что купить беспроводную систему будет намного выгоднее.

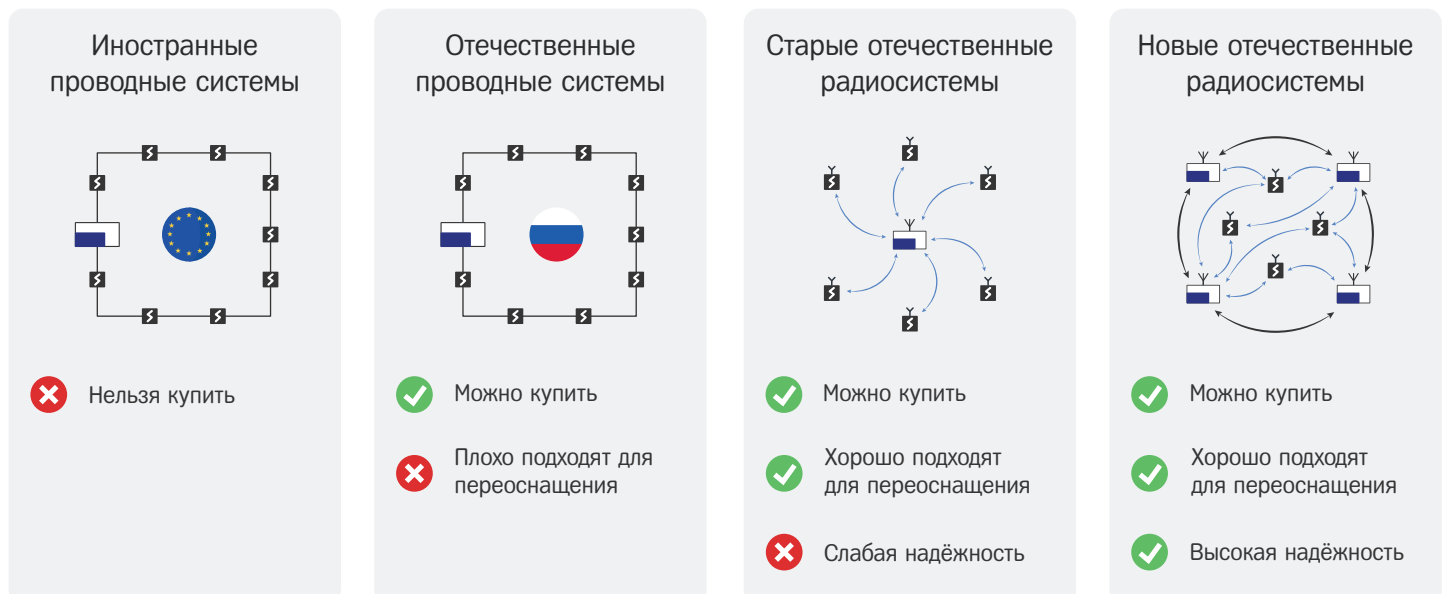
Прибыль для владельца или арендодателя за один день



На что переходить?

Действующие объекты нужно переоснащать на радиоканальные системы. Они лишены всех вышеперечисленных недостатков и позволяют подстроить монтажные работы под условия на объекте, а не наоборот. Но подойдут не все радиоканальные решения. Достаточный уровень надежности обеспечивают только те беспроводные

системы, которые поддерживают меш-сеть, то есть **автоматическое переключение извещателя между ретрансляторами** в зависимости от уровня связи. При такой организации связи значительно возрастает уровень резервирования, следовательно, надежности системы. Именно к такому классу систем и относится «Стрелец-ПРО».



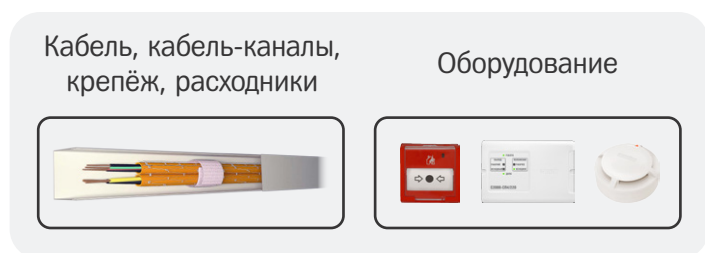
Оборудование в лизинг

Необходимость замены пожарной системы может возникнуть внезапно, например, если сломается контрольная панель или МЧС выдаст предписание при проверке. Но установка новой пожарной сигнализации – весьма затратное мероприятие, а свободных денег в компании может не быть. Просто заложить это в бюджет на следующий год нельзя, ведь под угрозой безопасность людей и решать проблему нужно быстро. Было бы удобно взять оборудование в лизинг, чтобы сократить вложения на старте. Но с проводной системой это невозможно. Проводная система – это ведь не только оборудование, существенную долю её стоимости занимают различные **расходные материалы от кабелей до крепежей и шурупов**. Разумеется,

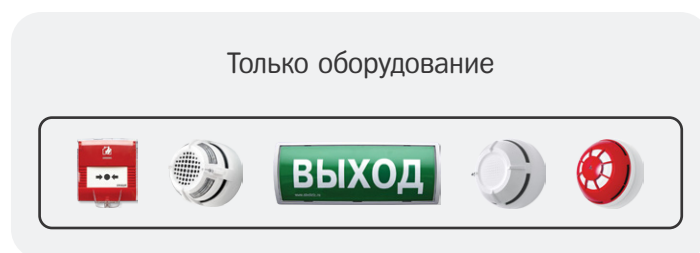
расходники в лизинг никто не даст, поэтому такая схема не имеет никакого финансового смысла.

В «Стрельце-ПРО» нет кабельных линий, а значит, строительные материалы закупать не нужно. Всё, что вам понадобится – это только само оборудование и пару коробок саморезов. Радиоканальную систему легко установить и легко собрать обратно в коробку. Поэтому **лизинг – это вполне рабочая опция** для «Стрельца-ПРО». Это позволит вам сократить стартовые вложения на само оборудование и решить проблему с переоснащением пожарной сигнализации в кратчайшие сроки.

Проводная система



Беспроводная система



ГОТОВЫЙ К МОНТАЖУ КОМПЛЕКТ

АРГУС-СПЕКТР имеет возможность поставить на объект готовые к монтажу системы. Завод изготовит оборудование и запрограммирует его как единую систему. На устройства приклеят ярлыки с указанием мест установки в здании. Все приборы отсортируют по коробкам так, чтобы можно было быстро найти любой извещатель. В результате монтажной бригаде останется минимум работы – только **прикрепить всё оборудование** к потолкам и стенам. Благодаря тому, что прокладывать провода не нужно, а система уже запрограммирована, монтаж можно провести максимально быстро и незаметно для сотрудников и посетителей объекта.

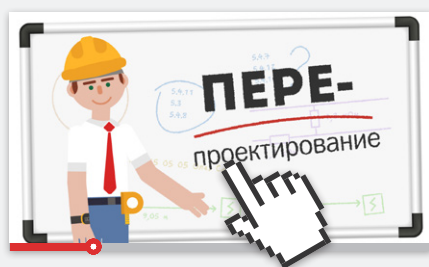
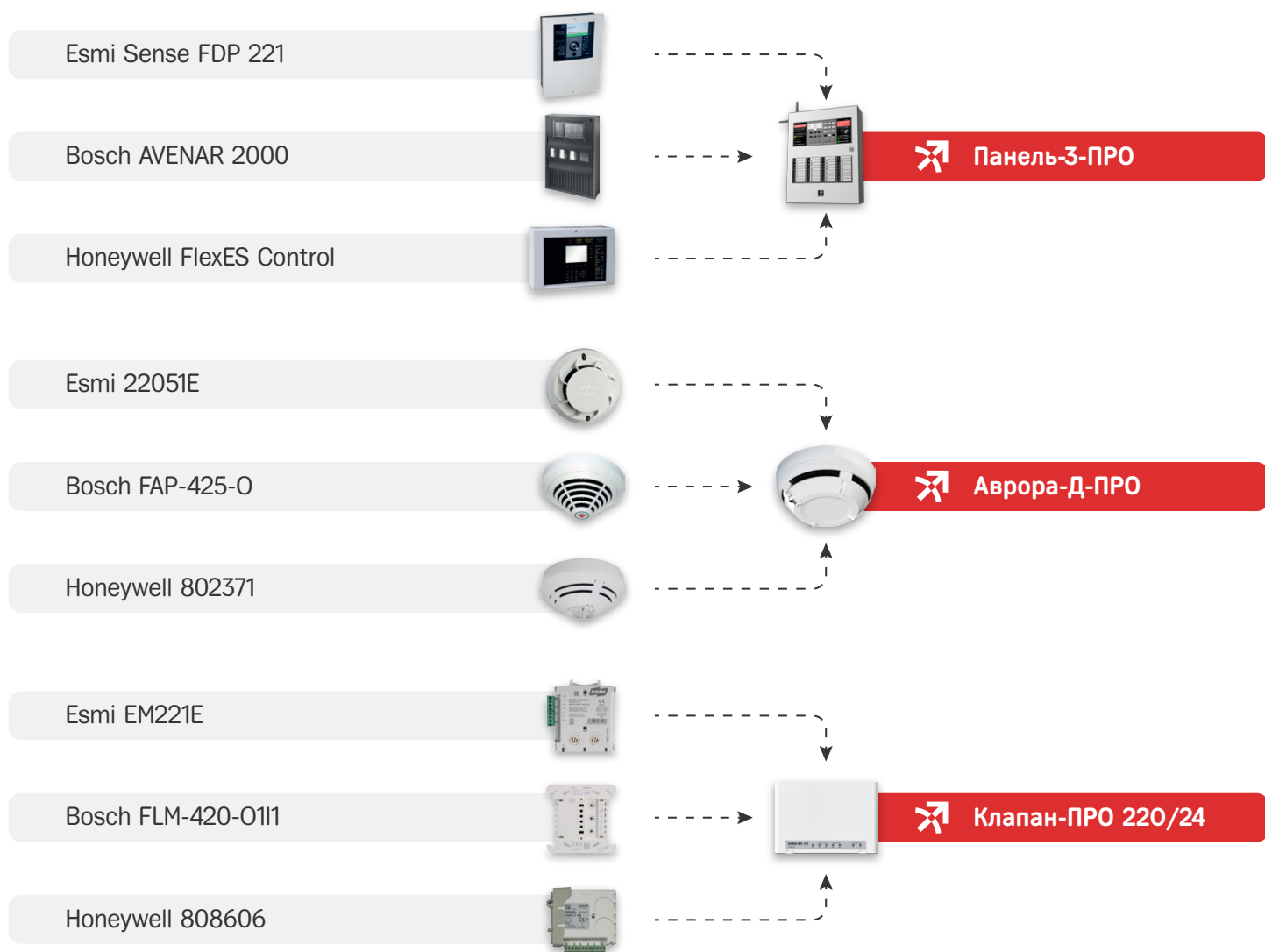


Замена оборудования

Ассортимент «Стрельца-ПРО» почти полностью аналогичен номенклатуре производителей проводных систем. Большинство устройств можно заменить по принципу **«один на другой»** без каких-либо нюансов.

Как ни странно, перейти с провода на радиоканал гораздо проще, чем заменить одну проводную систему на другую. Оборудование проводных систем разных производителей не всегда имеет аналогичные

характеристики и технические возможности. Например, контрольная панель может не поддерживать длину сигнальной линии, запроектированной ранее. Или какие-то извещатели могут не иметь адресного исполнения, из-за чего для них придётся добавлять в проект пороговые шлейфы и входные модули. Извещатели «Стрельца-ПРО» лишены проводных подключений, поэтому при замене оборудования нет подобных нюансов.



ПЕРЕпроектирование на «Стрелец-ПРО»

Сомневаетесь в том, стоит ли переделывать свой проект на «Стрелец-ПРО»? Посмотрите данный ролик, он поможет вам принять правильное решение.

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







Монтаж проще

Сделав выбор в пользу «Стрельца-ПРО», вы упрощаете себе работу не только благодаря отсутствию проводов, но и за счёт технологий, более приспособленных к современным нормам. А как

показывает практика, цена «под ключ» для радиоканала **эквивалентна проводным системам**. Таблицы на этом развороте демонстрируют, что весомых преимуществ перед «Стрельцом-ПРО» у проводных решений нет.

Провод

Радио

Надёжность	 2 связи	 127 связей
Сроки монтажа	 Несколько недель	 Несколько дней
Квалификация работников	 Высокая	 Низкая
Цена	 =  Эквивалентная	

Без вывода из эксплуатации

На время монтажа проводных систем объект зачастую выводят из эксплуатации. Рабочим нужно много сверлить, раскладывать строительные материалы на полу, они могут по случайности повредить настенное покрытие или попасть сверлом в скрытую проводку. **Объект не нужно закрывать** на время работ по замене старой пожарной сигнализации на «Стрелец-ПРО». В этом нет необходимости – монтаж проводится быстро и без «грязных» работ.



1

2

3



«Стрелец-ПРО» – уверенность в работе

Видеоролик о преимуществах монтажа радиоканальной системы в условиях текущей ситуации на рынке

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

Обслуживание проще

Скрытая проводка в пожарных сигнализациях нередко подвергается внешним повреждениям или коррозии в местах подключения. Чтобы её восстановить, нужно потратить много сил на диагностику проблемы и ремонт

кабельной линии. Использование беспроводных технологий полностью **освобождает вас от таких рисков**, поэтому владение «Стрельцом-ПРО» обходится гораздо дешевле, чем проводной системой.

	Провод	Радио
 Ремонт и замена кабельных линий	✓	✗
 Ложные тревоги при э/м наводках	✓	✗
 Гибкость и прозрачность при обслуживании	✗	✓
 Технический мониторинг через облачный сервис	✗	✓

10 лет от батарей

Элементы питания радиоканальных извещателей не приведут к непредвиденным затратам во время обслуживания системы: устройства в «Стрельце-ПРО» работают по **10 лет** от одного комплекта батарей. Даже если по какой-то причине батарейка сядет раньше

времени, извещатель не выключится и не пропадёт со связи. Он перейдёт на питание от резервной батареи и в таком режиме проработает ещё целый год. Это непревзойденный стандарт надежности, установленный компанией «АРГУС-СПЕКТР»!



Обслуживание «Стрельца-ПРО»: проще, чем кажется

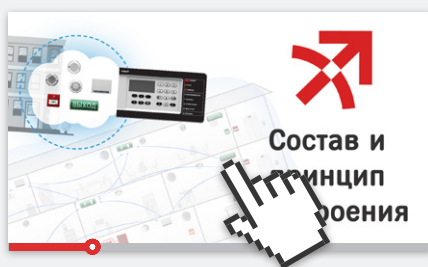
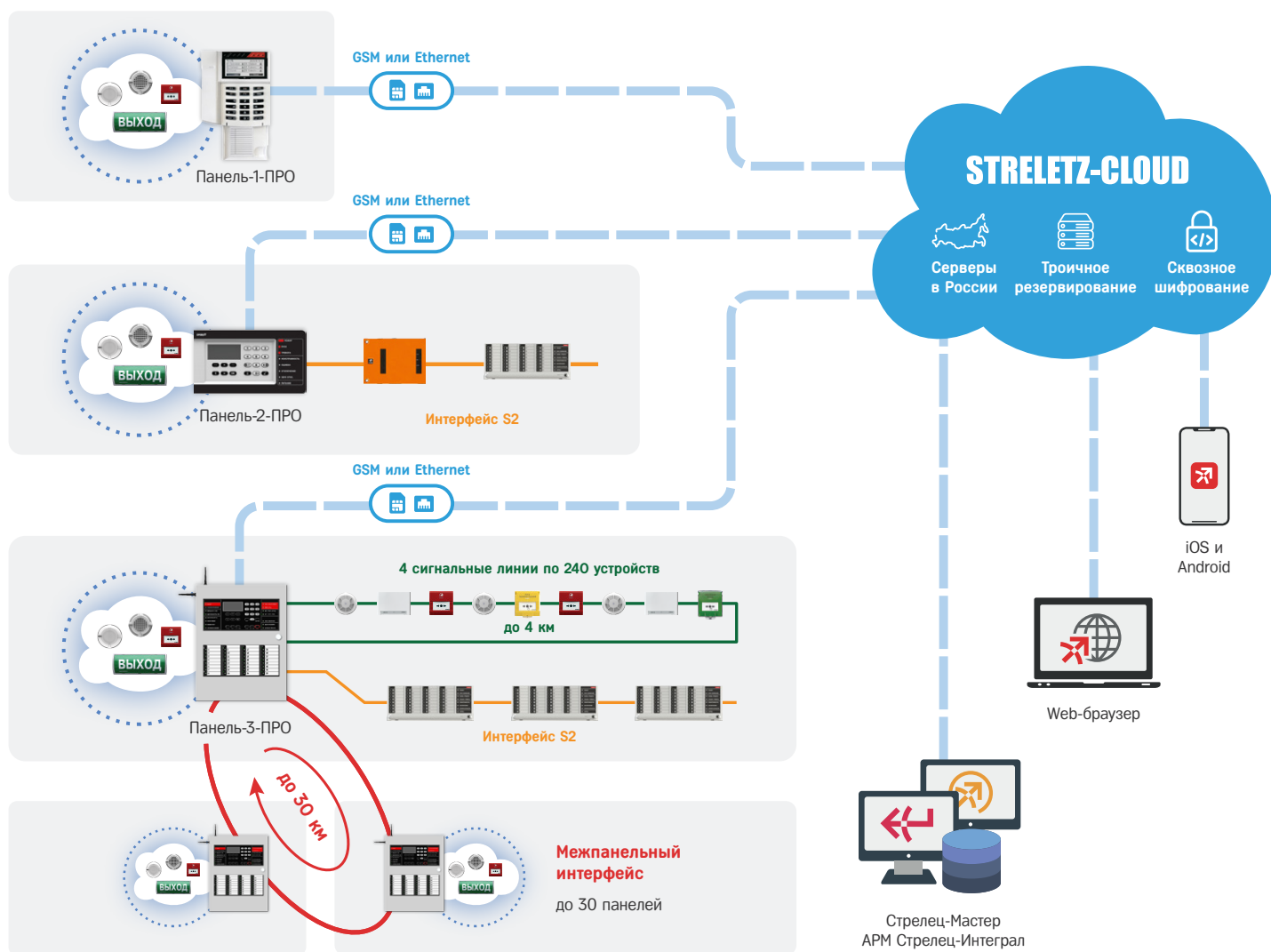
Узнайте, с какими нюансами можно столкнуться при обслуживании проводной пожарной сигнализации и как их можно избежать с помощью радиоканала

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

Схема построения системы

В составе системы есть **все необходимое оборудование**, чтобы сделать систему пожарной сигнализации, систему оповещения о пожаре и управления эвакуацией, систему противопожарной автоматики. Никаких ограничений в этом нет, на «Стрелце-ПРО» можно сделать то же самое, что и на иностранных системах.

«Стрелец-ПРО» строится на базе ретрансляторов, установленных в разных точках здания. Ретрансляторы создают беспроводную сеть, подобную сети Wi-Fi. Извещатели и другие дочерние устройства автоматически переключаются между ретрансляторами так же, как смартфон выбирает точку доступа.



«Стрелец-Интеграл»: Состав и принцип построения

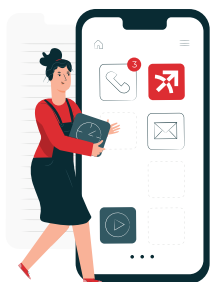
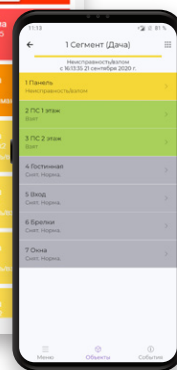
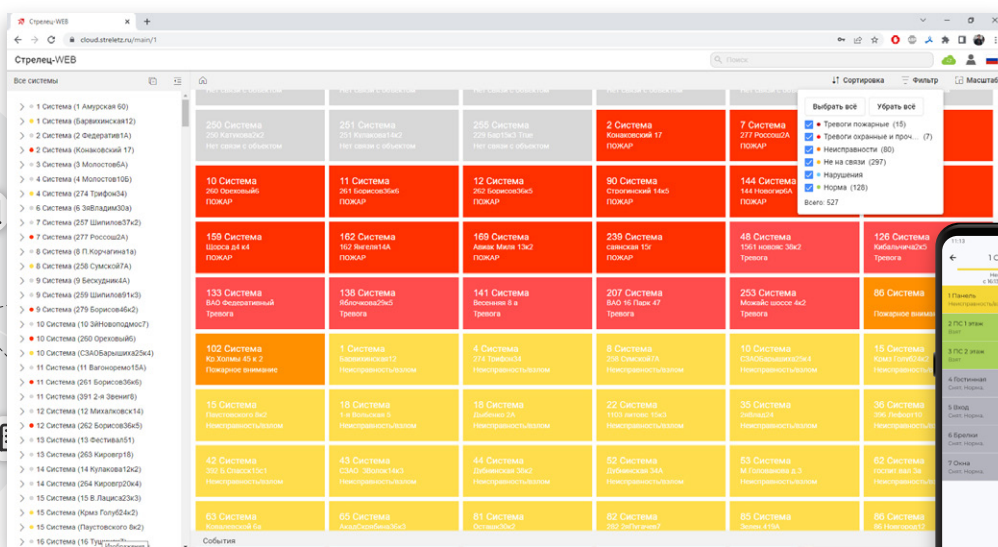
Видеоролик о том, какие возможности есть в системе и какое оборудование нужно для её работы.

https://catalog.argus-spectr.ru/video/ru/streletz_integral_general

Облачный сервис Streletz-Cloud

Streletz-Cloud – это облачный сервис, который предоставляет доступ к установленным системам для обслуживающей организации и других уполномоченных лиц. Благодаря Streletz-Cloud системы находятся **под непрерывным контролем**, а все неисправности своевременно выявляются и устраняются.

Подключиться к «облаку» можно через Web-браузер, мобильное приложение и программное обеспечение. Все данные хранятся в зашифрованном виде на защищённых серверах. Возможен дистанционный контроль аналоговых значений: дым, температура, запыленность, уровень заряда батарей, качество связи.



Собственник
объекта



Арендующая
компания



Инженер обслуживающей
организации



Руководитель службы
технического мониторинга



Облачный сервис Streletz-Cloud

Небольшое видео об основных возможностях и принципах работы Streletz-Cloud

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

Сертификация



«Стрелец-ПРО» имеет сертификаты соответствия ТР ЕАЭС 043-2017 и ГОСТ Р 53325-2012



Устройства «Стрелец-ПРО» входят в Единый реестр радиоэлектронной продукции России на основании полученных сертификатов о происхождении товара по форме СТ-1.

Европейская техника всегда ценилась в нашей стране за качество и надёжность. Но это не потому что зарубежом инженеры умнее, а компании добросовестнее. Просто отраслевые стандарты в Европе предъявляют более строгие требования чем отечественные ГОСТы. Стрелец-ПРО тоже **соответствует европейским требованиям**, а значит наша техника ничем не уступает импортным решениям.

За последние несколько лет радиосистема безопасности «Стрелец-ПРО» прошла международную сертификацию на соответствие мировым стандартам и требованиям в области пожарной безопасности – ТР 043-2017 (страны ЕАЭС), LPCB и RED (Европа), SAI Global (Австралия), Dubai Civil Defense (ОАЭ). С учетом пройденных испытаний «Стрелец-ПРО» отвечает пожарным стандартам более 80 стран мира.

«Стрелец-ПРО» отвечает стандартам в 82 странах:

- | | | | |
|----------------|--------------------|--------------------|------------|
| Аргентина | Армения | Австралия | Австрия |
| Азербайджан | Бахрейн | Беларусь | Бразилия |
| Болгария | Кипр | Чехия | Дания |
| Египет | Фиджи | Финляндия | Грузия |
| Гибралтар | Греция | Гонконг | Венгрия |
| Индия | Индонезия | Иран | Ирак |
| Ирландия | Израиль | Италия | Иордания |
| Казахстан | Кашмир | Кения | Кирибати |
| Кувейт | Кыргызстан | Ливия | Литва |
| Малайзия | Мальта | Маршалловы Острова | Микронезия |
| Молдова | Монголия | Науру | Нидерланды |
| Новая Зеландия | Нигерия | Норвегия | Оман |
| Пакистан | Палау | Папуа Новая Гвинея | Филиппины |
| Польша | Португалия | Катар | Россия |
| Самоа | Саудовская Аравия | Сингапур | Словакия |
| Словения | Соломоновы Острова | Южная Африка | Испания |
| Шри-Ланка | Швеция | Швейцария | Сирия |
| Тайвань | Таджикистан | Тайланд | Тонга |
| Турция | Туркменистан | Тувалу | ОАЭ |
| Украина | Великобритания | Узбекистан | Вануату |
| Вьетнам | Йемен | | |

Сделано в Санкт-Петербурге

Компания «АРГУС-СПЕКТР» – лидер в сфере разработки и производства беспроводных систем безопасности с 30-летней историей успеха. Главный офис и завод находятся в одном здании неподалёку от центра Санкт-Петербурга. Завод неоднократно получал награды на всероссийских конкурсах и выставках.



Наши приоритеты – это высокое качество продукции и стабильные поставки, поэтому на предприятии развёрнуты тестовые лаборатории и системы оптической инспекции, компонентная база оборудования диверсифицирована, а производство оптимизировано по международным методикам.

8 000 м² площадь производственных помещений

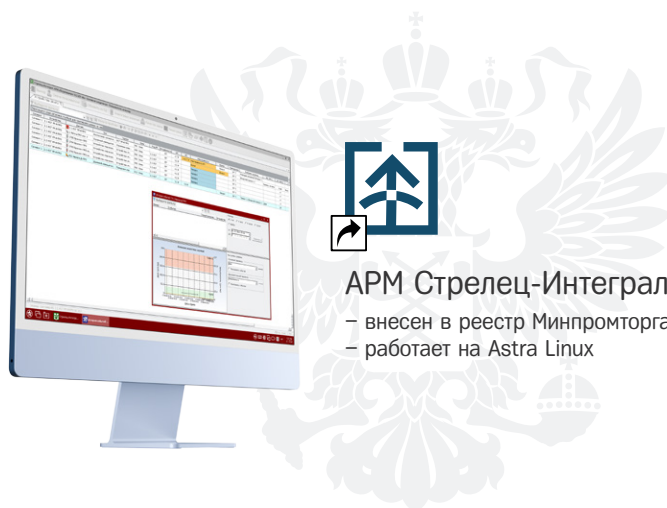
100 000 устройств изготавливается ежемесячно

200 000 объектов оснащено системой «Стрелец»

350 сотрудников на предприятии, включая 50 разработчиков

Российское программное обеспечение

В соответствии с указом Президента РФ, начиная с 31 марта 2022 года ни одна госструктура, деятельность которой предполагает использование объектов критической информационной инфраструктуры, не имеет права объявлять тендеры на приобретение зарубежного программного обеспечения. Полный запрет вступит в силу с начала 2025 года. Программисты «АРГУС-СПЕКТР» портировали «АРМ Стрелец-Интеграл» под **российскую ОС Astra Linux**. Это позволяет использовать оборудование «Стрелец-Интеграл» на государственных объектах и объектах критической инфраструктуры, где применение иностранного ПО запрещено.



АРМ Стрелец-Интеграл
– внесен в реестр Минпромторга
– работает на Astra Linux



О компании «АРГУС-СПЕКТР»

Видеоролик о нашей компании, наших людях и нашей работе.

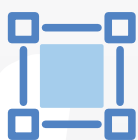
<https://catalog.argus-spectr.ru/video/ru/about>

Пример успешного переоснащения

Одним из примеров успешного переоснащения пожарной сигнализации на «Стрелец-ПРО» является ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева». На объекте истёк срок эксплуатации существующей системы, поставка и техническая поддержка системы на оборудовании Honeywell невозможны в условиях санкций. «Стрелец-ПРО» был установлен в четырёх корпусах общей площадью 140

278,4 м². Все работы проводились **без вывода объектов из эксплуатации**. Центр продолжал свою деятельность во время монтажа и пусконаладки системы. На объекте используется высокотехнологичное оборудование: рентгеновские аппараты, установки компьютерной томографии, ультразвуковой диагностики. Медицинское оборудование и радиоканальные устройства системы «Стрелец-ПРО» не оказывают влияния на работу друг друга.

Замена Honeywell на «Стрелец-ПРО» в ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева»



Общая площадь
140 278,4 м²



21 000
устройств



Проектирование
4 месяца



Монтаж
9 месяцев



Без вывода
из эксплуатации



Институт кардиохирургии
Рублёвское шоссе, 135



Институт коронарной и сосудистой хирургии
Ленинский проспект, 8

Строение 1



16 800

устройств

Строение 7



1 900

устройств

Корпус 2



200

устройств

Корпус 7



2 000

устройств

STRELETZ-CLOUD

Примеры успешных проектов



150

объектов

40 000

единиц оборудования

Школы и детские сады Москвы

За 6 месяцев 150 детских образовательных учреждений были оснащены системами пожарной сигнализации и удаленного мониторинга.



100

объектов

20 000

единиц оборудования

Спортивные школы Москвы

100 спортивных учреждений Москомспорта оснащены «Стрельцом-ПРО» в сжатые сроки и без вывода объектов из эксплуатации.



140 000 М²

суммарная площадь

20 000

единиц оборудования

Военно-медицинская академия

Современный медицинский комплекс из 7 зданий в Санкт-Петербурге. Есть проводные и беспроводные извещатели. Применяются Браслеты-ПРО для пациентов.



81 300 М²

суммарная площадь

15 000

единиц оборудования

МКЦИБ «Вороновское»

Медицинский комплекс построен в 2020 году в рекордные сроки – 40 дней. Беспроводные технологии позволили провести монтаж параллельно с другими строительными работами.



100

объектов

18 000

единиц оборудования

р-н Академический в Екатеринбурге

Академический – это новый жилой район общей площадью более 1,3 тыс. га. Установлен «Стрелец» старого и нового поколений



21 500 М²

суммарная площадь

1 000

единиц оборудования

Завод «Каменный век»

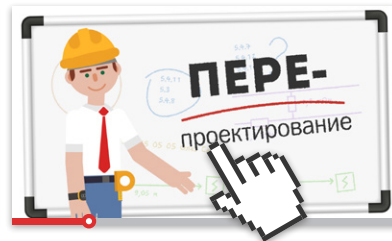
Производитель базальтового волокна Basfiber. Монтаж системы был выполнен за полторы недели силами 4 человек, на пусконаладку потребовался 1 день.



Переоснащение на Стрелец-ПРО

Преимущества радиоканала при переоснащении пожарной сигнализации на действующем объекте. Видео-версия этого буклета.

https://catalog.argus-spectr.ru/video/ru/streletz_vs_sanctions



ПЕРЕпроектирование на «Стрелец-ПРО»

Как «Стрелец-ПРО» помогает проектно-монтажным компаниям пережить текущую ситуацию на рынке

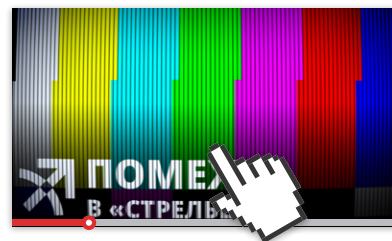
<https://catalog.argus-spectr.ru/video/ru/redesign>



Батарейки в «Стрельце-ПРО»

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

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



Помехи в «Стрельце-ПРО»

Мифы о радиосвязи в "Стрельце" и наши контраргументы

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



«Переоснащение на «Стрелец-ПРО»
Ноябрь 2023 г.

ООО «АРГУС-СПЕКТР»
197342, Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, 65
Тел.: (812) 703 7500
argus-spectr.ru
mail@argus-spectr.ru