

С какой периодичностью надо менять батарейки в устройствах? Это один из наиболее важных и частых вопросов, возникающих при выборе беспроводной системы безопасности. Необходимость часто менять элементы питания доставляет значительные неудобства и обслуживающей организации, и конечному заказчику. Особенно этот параметр важен для извещателей, количество которых на одном объекте может превышать 1000 шт.

### 10 лет – срок службы устройств от одного комплекта батарей

Беспроводные технологии развиваются семимильными шагами: энергопотребление радиомодемов уменьшается с каждым поколением, протоколы обмена данных постоянно оптимизируются, элементы питания совершенствуются на фоне роста популярности электромобилей. "Стрелец-ПРО" разработан в гармонии с современными тенденциями, поэтому устройства системы работают от одного комплекта батарей на протяжении всего срока эксплуатации – 10 лет!

Заявленный срок службы устройств от одного комплекта батарей подтвержден во время функциональных испытаний, которые прошла система "Стрелец-ПРО" в рамках сертификации на соответствие стандартам EN 54 в ведущем мировом сертифицирующем органе LPCB (Великобритания). В ходе испытаний оценивалась способность устройства работать при низком заряде батареи, и при проведении теста использовались батарейки, предварительно разряженные до 10%. Устройство при этом должно было сохранять полную работоспособность в течение заявленного производителем времени.





**Записаться на учебные курсы "АРГУС-СПЕКТР" можно на сайте [www.educ.argus-spectr.ru](http://www.educ.argus-spectr.ru). Обучение проходит в дистанционном формате каждый день с понедельника по пятницу. Доступны три курса – "Базовый", "Проектирование и нормы", "Программирование и облачный сервис", а в ближайшее время появится новый курс – по монтажу и техобслуживанию. В программу входят теория и практика с оборудованием**

### Без проводов переоснастить объект – легко и быстро

Батарейки не нужно менять и в проводных системах, почему же "Стрелец-ПРО" проще в обслуживании? Все дело в проводах: кабельные линии также требуют обслуживания и зачастую даже больше, чем само оборудование. Во-первых, после проведения ремонтных работ кабельные трассы чаще всего требуют восстановления. Во-вторых, если контакты проводных извещателей окисляются, то нарушается работа всей сигнальной линии, что

## Обслуживание "Стрельца-ПРО": проще, чем кажется!

Одно из преимуществ беспроводной системы безопасности "Стрелец-ПРО" перед проводными системами – простота обслуживания, отсутствие проблем и дополнительных затрат, связанных с эксплуатацией системы. Как это возможно? Давайте разбираться вместе

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





Обслуживание «Стрельца-ПРО»: проще, чем кажется

Рис. 1. Особенности обслуживания проводных и беспроводных систем

также требует сложных и дорогостоящих работ по ее восстановлению. Однако главные проблемы наступают, когда в здании проводят перепланировку: приходится переделывать целые участки кольцевой сигнальной линии, чтобы новые извещатели были подключены в нее согласно новым требованиям СП 484 по ЗКПС и единичной неисправности. Но как это сделать, если проектная документация утеряна и места прокладки кабелей в здании неизвестны? Найти линии связи АПС в запотолочном пространстве среди пыли и десятков проводов в этом случае практически невозможно. Такая проблема, к слову, часто всплывает при смене обслуживающей организации: компания, которая не занималась первоначальной установкой системы в здании, зачастую не способна поддерживать работоспособность линий связи между оборудованием. И тогда, чтобы переоснастить систему или что-то в ней изменить, обычно приходится заново прокладывать всю сигнальную линию целиком. В "Стрельце-ПРО" новые извещатели легко программируются и монтируются, а ЗКПС формируются программно, без привязки к связям в системе. Любая компания, сотрудники которой прошли учебные курсы "АРГУС-СПЕКТР", может беспрепятственно обслуживать радиосистему "Стрелец-ПРО" без риска крупных переделок.

### Нет проводов – нет ложных тревог

Кабельные линии зачастую служат антеннами для электромагнитных наводок, и возникающее напряжение в проводниках приводит к ложным срабатываниям. Напряжение наводки пропорционально длине проводника, а значит, беспроводные извещатели не подвержены этому явлению. Новый действующий ГОСТ на обслуживание регламентирует максимально допустимое количество ложных срабатываний на объекте за год, и, если это количество превышено, пожарная сигнализация подлежит частичной или полной модернизации.

**ГОСТ Р 59638 6.5.13. Если частота ложных срабатываний в течение года не может быть снижена до приемлемого уровня в соответствии с указанными рекомендациями, то СПС считается не соответствующей настоящему стандарту, и должна быть выполнена ее модернизация (переоснащение) с применением оборудования и технических решений, обеспечивающим более высокий уровень защиты от ложных срабатываний**

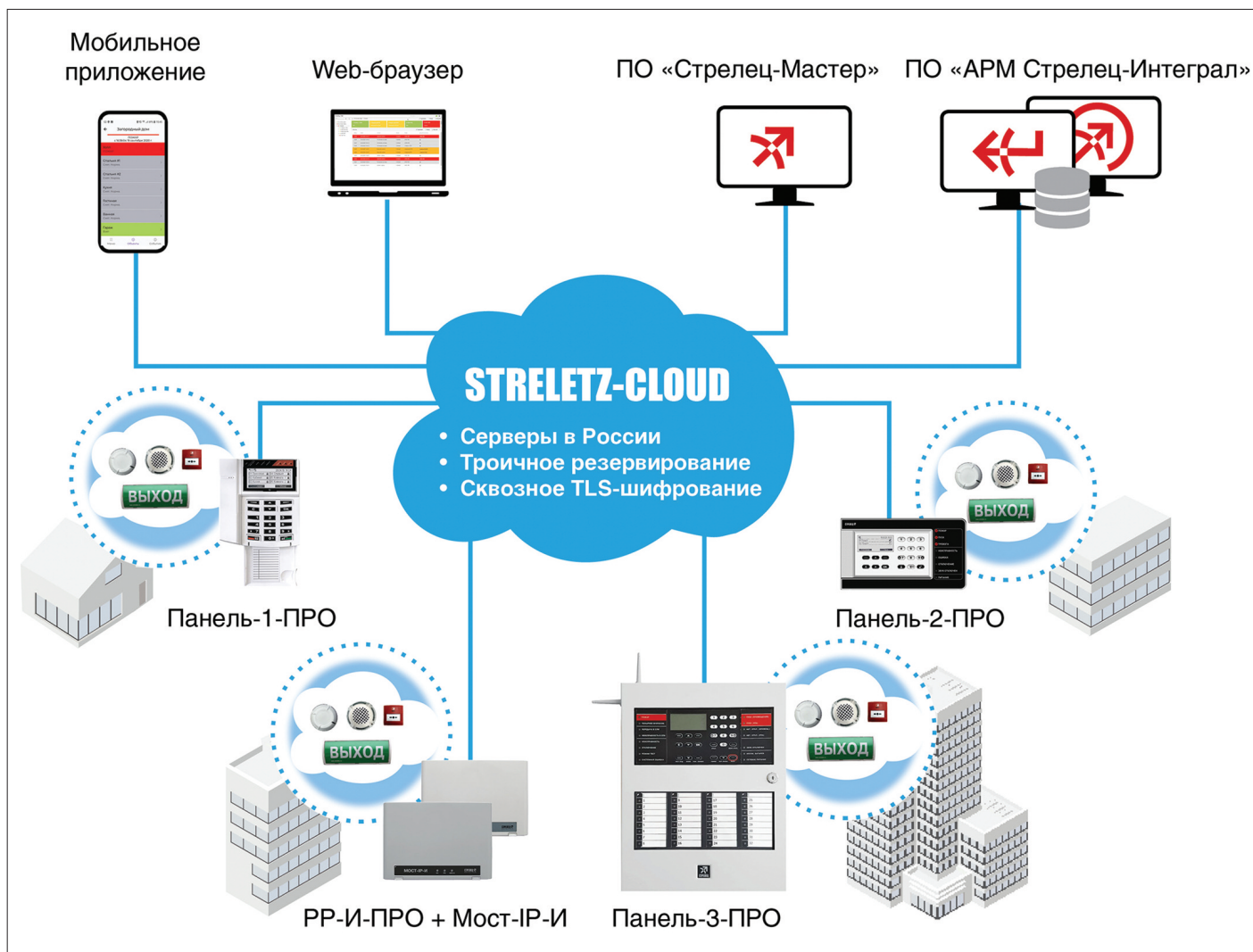


Рис. 2. Облачный сервис Streletz-Cloud: удаленное управление и мониторинг "Стрельца-ПРО"

Минимизировать вероятность ложных тревог и обезопасить себя от переоснащения объекта можно путем использования беспроводных извещателей.

### **Streletz-Cloud: контролируйте работу системы удаленно**

В 2021 г. у радиосистемы "Стрелец-ПРО" появилось новое решение для обслуживающих организаций – облачный сервис Streletz-Cloud. Новый продукт позволяет из любой точки мира, имея доступ в Интернет, производить управление и мониторинг систем через веб-браузер (Стрелец-WEB), мобильное приложение (для iOS и Android) и программное обеспечение "Стрелец-Мастер" и "АРМ Стрелец-Интеграл".

Информация о состоянии каждого устройства – уровень заряда батарей, запыленность извещателей, качество связи, изменение настроек и тактики работы, анализ и выборка протокола событий и многое другое – доступна в любое время в любом месте. Работа со Streletz-Cloud возможна при использовании новых контрольных панелей: "Панель-1-ПРО", "Панель-2-ПРО" и "Панель-3-ПРО". Если объект уже оснащен системой "Стрелец-Интеграл", то для работы с облачным сервисом достаточно нали-

чия сетевого преобразователя интерфейса МОСТ-IP-И.

Используя облачный сервис Streletz-Cloud, инженеры ТО могут своевременно выявлять неполадки в работе системы, без необходимости каждый раз выезжать на

дистанции выполнять регулярные прозвонки линий и измерять сопротивление изоляции, не нужно монтировать новые кабельные трассы при ремонте или модернизации системы, а также можно не опасаться ложных тревог и связанной с ними замены оборудо-

**Все серверы облачного сервиса Streletz-Cloud находятся на территории Российской Федерации. При передаче через Интернет данные защищаются сквозным шифрованием. Сервис соответствует 152-ФЗ "О персональных данных". Отказоустойчивость Streletz-Cloud обеспечивается тройным горячим и холодным резервированием**

объект. Это не только упрощает работу сотрудников, но также позволяет максимально оптимизировать рабочий процесс и за счет этого брать на себя еще больше проектов. Не бойтесь обслуживать 100 объектов вместо 10, ведь в "Стрельце-ПРО" – минимум работы и всё под контролем!

### **Удобная эксплуатация в любое время и в любом месте**

Таким образом, при обслуживании беспроводной системы "Стрелец-ПРО" нет необхо-

дствия выполнять регулярные прозвонки линий и измерять сопротивление изоляции, не нужно монтировать новые кабельные трассы при ремонте или модернизации системы, а также можно не опасаться ложных тревог и связанной с ними замены оборудо-

Адрес и телефоны  
ООО "АРГУС-СПЕКТР"  
см. стр. 119 "Ньюсмейкеры"

