

**Николай Болонин**

Начальник отдела гражданской обороны, чрезвычайных ситуаций и обеспечения пожарной безопасности ПАО "Уралмашзавод"

"Уралмашзавод" – это крупнейший в России производитель оборудования для металлургии и горнодобывающей промышленности с 90-летней историей. На предприятии были созданы такие уникальные машины, как первый электрический карьерный экскаватор, первая отечественная крупная дробилка и первая агломерационная машина.

Сегодня наш завод выпускает горное, металлургическое, нефтегазовое и подъемно-транспортное оборудование. Общая площадь производственной площадки составляет около 3 млн кв. м, периметр территории – 12 тыс. м. Удаленность отдельных корпусов, реконструкция и ремонтно-строительные работы в зданиях и на открытых площадках предъявляют повышенные требования при выборе системы сигнализации и оповещения.

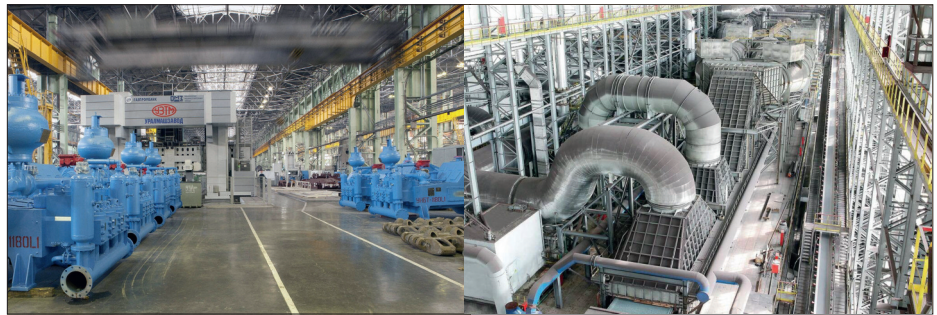
Поэтому, когда в 2009 г. встал вопрос о внедрении нового решения, выбор пал в пользу беспроводной системы безопасности "Стрелец", которая отвечала основным нашим требованиям:

- **Функциональность.** Пожарная сигнализация, оповещение и мониторинг – все в комплексе.
- **Качество.** Наличие всех необходимых сертификатов и надежность работы.
- **Сжатые сроки монтажа.** Отсутствие кабельных линий и проводных шлейфов значительно сокращает время на установку системы.

"Стрелец": 10 лет на "Уралмашзаводе"

Опыт эксплуатации радиосистемы "Стрелец" на крупном промышленном объекте государственного значения

Эта статья – первая из цикла публикаций об итогах длительной эксплуатации беспроводной системы безопасности "Стрелец" старого и нового поколений на различных знаковых объектах



"Уралмашзавод" – крупнейший производитель оборудования для металлургии и горнодобывающей промышленности с 90-летней историей

- **Монтаж без вывода завода из эксплуатации.** Во время установки "Стрельца" работникам предприятия даже не пришлось покидать свои рабочие места.

Первый этап монтажа оборудования "Стрельца" был выполнен более 10 лет назад. Впоследствии мы дооснастили данной системой безопасности все свои объекты. В настоящий момент на объекте используются точечные дымовые, тепловые и комбинированные радиоканальные извещатели серии "Аврора", ручные извещатели "ИПР-Р" и "ИПР-ПРО", линейные извещатели "Амур", речевые и звуковые оповещатели "Орфей" и "Сирена", световые оповещатели "Табло". На территории завода установлено более 10 тыс. радиоканальных устройств систем "Стрелец" и "Стрелец-ПРО" (рис. 1).

Считаю, что линейка оборудования "Стрелец" в полной мере выполняет поставленные задачи, а наличие широкой номенклатуры устройств позволяет обеспечить пожарную безопасность любых типов зданий и сооружений и контролировать их состояние удаленно.

**Юрий Акубеков**

Генеральный директор проектно-монтажной и обслуживающей организации ООО "Фобос-СБ"

Многолетний опыт обслуживания радиосистемы "Стрелец" на "Уралмашзаводе" подтверждает преимущества беспроводного решения:

- нет скрытых неисправностей благодаря отсутствию кабельных линий;
 - нет ложных срабатываний в условиях промышленных помех;
 - скорость монтажа и простота пуска наладки при дооснащении объекта;
 - удобство обслуживания, в том числе при проведении ремонтных работ, и т.д.
- С появлением линейки радиоканальных устройств "Стрелец-ПРО" проектировать, устанавливать и обслуживать систему стало еще проще.

Mesh-сеть

В "Стрельце-ПРО" не требуется привязывать извещатели к определенным ретрансляторам,

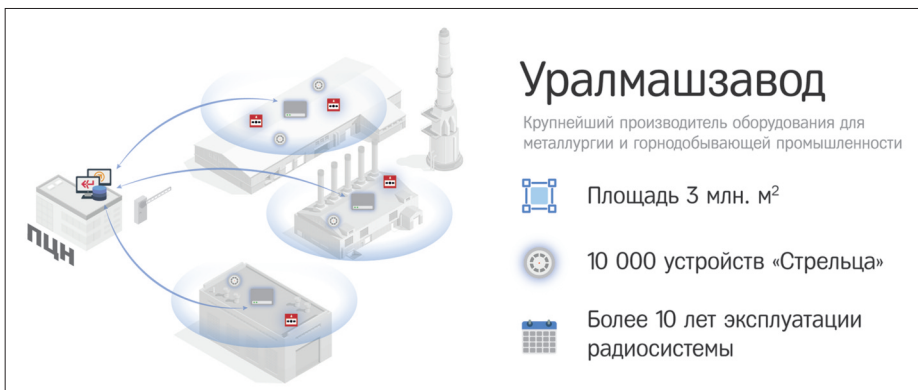


Рис. 1. 10 тыс. радиоустройств "Стрельца" более 10 лет защищают "Уралмашзавод"





Рис. 2. "Стрелец" более устойчив к электромагнитным наводкам, чем проводные системы

поскольку система автоматически выбирает оптимальный маршрут связи для каждого устройства. При изменении условий, например при проведении реконструкции, связи в системе перестраиваются автоматически.

10 лет работы от батарей

10-летний срок службы беспроводных устройств "Стрельца-ПРО" от батарей снижает стоимость владения системой, так как батарейки будут работать в течение всего срока жизни устройств (согласно ГОСТ Р 59638 извещатели подлежат замене не позднее, чем через 10 лет).

Помехоустойчивость и надежность связи

Опыт эксплуатации на "Уралмашзаводе" показал, что радиосистемы линейки "Стрелец" лучше справляются с электромагнитными наводками, чем проводные системы, благодаря отсутствию проводов, на которых может появиться наведенный сигнал (рис. 2). Оборудование "Стрельца" имеет устойчивость к электромагнитным помехам 3-й степени жесткости (стандартная промышленная обстановка).

Облачный сервис Streletz-Cloud

Возможность дистанционного контроля аналоговых значений (дым, температура, запыленность, уровень заряда батарей, качество связи) устройств "Стрельца-ПРО" упрощает техническое обслуживание системы, так как дает возможность заранее получить детальную информацию о состоянии всех устройств и планировать регламентные работы еще до выезда на объект. Таким образом, установленные системы всегда находятся под непрерывным контролем, а неисправности своевременно выявляются и устраняются.

Система высокого класса

За 10 лет работы "Стрельца" на "Уралмашзаводе" мы оценили все преимущества эксплуатации беспроводной системы такого высокого класса. При обслуживании радиосистемы нет необходимости выполнять регулярные прозвонки линий и измерять сопротивление изоляции, не нужно монтировать новые кабельные трассы при ремонте или модернизации, а также можно не опасаться ложных тревог и связанной с ними замены оборудования. Устройства "Стрельца-ПРО" работают от одного комплекта батарей в течение всего срока эксплуатации – 10 лет. А с облачным сервисом информация о работе системы с точностью до каждого извещателя доступна в любое время и в любом месте.



Михаил Левчук

Исполнительный директор компании-производителя системы "Стрелец"
ООО "АРГУС-СПЕКТР"

Мы гордимся своим участием в таком масштабном проекте, как безопасность "Уралмашзавода", и благодарны за доверие к нашей беспроводной технике, которая с течением времени доказала свою надежность! 200 тыс. оснащенных "Стрельцом" объектов по всему миру говорят о качестве и востребованности нашего оборудования! При этом мы идем в ногу со временем, непрерывно расширяя ассортимент, улучшая характеристики устройств, а также создавая актуальные для рынка решения.

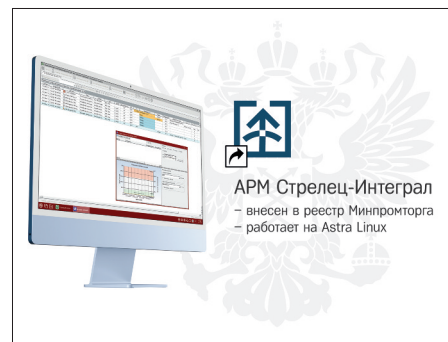
ПО на российской операционной системе

В соответствии с указом президента РФ, начиная с 31.03.2022 г. 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 г.

Для мониторинга и управления беспроводной системой "Стрелец-ПРО" компания "АРГУС-СПЕКТР" разработала ПО "АРМ Стрелец-Интеграл", работающее под управлением российской операционной системы Astra Linux. Это позволяет использовать оборудование "Стрельца-ПРО" на государственных объектах и объектах критической инфраструктуры, где применение иностранного ПО запрещено.

Промышленные объекты под защитой

Первому поколению "Стрельца" уже более 15 лет, второе поколение – наша флагманская разработка "Стрелец-ПРО" значительно превосходит существующие российские и зарубежные аналоги по своим характеристикам. Помимо "Уралмашзавода", под защитой оборудования линейки "Стрелец" находятся такие промышленные объекты, как завод "БИАКСПЛЕН-СИБУР", Краснокамский ремонтно-механический завод, "Норильский Никель", "Транснефть – Приволга", Южно-Приобское месторождение и др. При этом реальный практический опыт применения радиосистем "Стрелец" и отзывы с объектов подтверждают надежность наших разработок, а также удобство и экономическую эффективность их эксплуатации. Применение "Стрельца" дает качественно новый подход к обеспечению пожарной безопасности. ■



Адрес и телефоны
ООО "АРГУС-СПЕКТР"
см. стр. 127 "Ньюсмейкеры"