



ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора (ВолгоградНИПЧИ) основан в 1970 г. и является крупным НИИ, насчитывающим около 200 сотрудников. Научный центр работает с такими особо опасными инфекциями, как чума, холера, сибирская язва, туляремия, бруцеллез.

Проектирование, монтаж, пусконаладка



Владислав Павлянчин

Главный инженер проекта
ООО "Волгтранстрой"

В рамках пилотного проекта в 2020 г. перед нашей компанией была поставлена задача заменить пожарную автоматику в восьми отдельно стоящих корпусах НИИ без остановки работы объектов.

Следует отметить, что противочумные учреждения требуют к себе особого внимания с точки зрения биологической безопасности и антитеррористической защищенности. В реалиях современных угроз необходимо применять наиболее надежные и передовые технологии обеспечения безопасности. После тщательного изучения рынка систем пожарной автоматики с возможностью интегрирования иных систем защиты (охранных систем, контроля доступа и т.п.) в качестве нового решения для защиты института была выбрана российская радиоканальная система "Стрелец-ПРО", производимая петербургской компанией "АРГУС-СПЕКТР".

При выборе системы пожарной автоматики были учтены следующие требования:

- надежность решения;
- полное соответствие современным нормам;
- локализация производства на территории Российской Федерации;
- быстрый монтаж оборудования в условиях работающего предприятия;
- контроль за техническим состоянием системы силами инженерных служб заказчика, в том числе с использованием удаленного доступа;
- снижение затрат на техобслуживание и ремонт;
- длительный срок заводской гарантии (до восьми лет);
- экономическая эффективность.

Кроме того, выбор беспроводной системы "Стрелец-ПРО" был обусловлен снижением

"Стрелец-ПРО" обеспечивает безопасность крупного НИИ Роспотребнадзора

С начала XXI века население Земли столкнулось с рядом глобальных эпидемий инфекционных заболеваний: эпидемия ТОРС (атипичная пневмония), вспышки вирусного гриппа, распространение лихорадки Эбола, COVID-19. Проблемами биологической безопасности в России занимается в первую очередь Роспотребнадзор, одним из ведущих научных центров которого является ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт Роспотребнадзора. За пожарную безопасность данного учреждения отвечает беспроводная система "Стрелец-ПРО".



Рис. 1. Новый лабораторный корпус НИИ переоснащен на "Стрелец-ПРО"

риска распространения биологических угроз через инженерные сети на границах "чистой" и "заразной" зон. Отсутствие кабельных трасс, ведущих в "заразные зоны", существенно минимизирует эту опасность. Работа в "заразных зонах" требует строгого соблюдения регламентов СанПиН. Радиосистема "Стрелец-ПРО" позволяет предварительно запрограммировать устройства специалистами проектно-монтажной организации, а затем установить их в нужных помещениях сотрудниками института, имеющими соответствующий допуск, что значительно повышает общий уровень безопасности.

Проект переоснащения на "Стрелец-ПРО"

Работа по замене системы безопасности института ведется поэтапно. В 2022 г. были переоснащены два здания института. В 2024 г. завершена работа по оснащению нового лабо-

раторного корпуса. К октябрю 2025 г. оставшиеся объекты, в первую очередь лабораторные корпуса, будут оснащены беспроводной системой "Стрелец-ПРО".

Опыт установки "Стрельца-ПРО" показал, что монтаж и пусконаладочные работы в одном корпусе занимают около трех месяцев и позволяют минимизировать строительные работы, которые негативно влияют на лабораторное оборудование и системы вентиляции. Длительность работ в том числе связана с решением вопросов интеграции "Стрельца-ПРО" с существующими вентиляционными системами. Все работы проводятся без вывода объектов из эксплуатации.

В ВолгоградНИПЧИ "Стрелец-ПРО" выполняет следующие функции:

- система пожарной сигнализации;
- оповещение и управление эвакуацией;
- управление системой пожаротушения;
- система охранной сигнализации.



В настоящий момент в корпусах института установлено около 1 тыс. беспроводных устройств, среди которых дымовые пожарные извещатели "Аврора-Д-ПРО", тепловые "Аврора-Т-ПРО" и комбинированные "Аврора-ДТ-ПРО", ручные извещатели "ИПР-ПРО", речевые оповещатели "Орфей-ПРО", звуковые оповещатели "Сирена-ПРО", световые оповещатели "Табло-ПРО". Система контролируется "Панелями-2-ПРО". Для ретрансляции сигналов радиосети используются радиорасширители РР-ПРО и световые оповещатели со встроенным радиорасширителем "Табло-РР-ПРО". На основе прибора "Старт-И" построена система автоматического управления пожаротушением. На пожарном посту установлены блоки индикации БУЗ2-И. Высокотехнологичное лабораторное оборудование, которое используется в институте, и радиоканальные устройства системы "Стрелец-ПРО" не создают помех и не оказывают влияния на работу друг друга.

Облачный сервис для технического мониторинга

На объекте успешно применяется облачный сервис Streletz-Cloud, который обеспечивает удаленное подключение к беспроводной системе безопасности "Стрелец-ПРО" и позволяет контролировать ее состояние, включая уровни связи, заряд батарей, запыленность, задымленность, температуру и события в системе. Удаленный контроль особенно ценен ввиду наличия в институте помещений с ограниченным доступом. Мониторинг аналоговых значений устройств обеспечивает оперативный анализ состояния системы и позволяет планировать обслуживание проблемных устройств без выезда обслуживающей организации. Кроме того, мониторинг через приложение для мобильных устройств позволяет службам института всегда быть в курсе состояния систем безопасности на объекте.

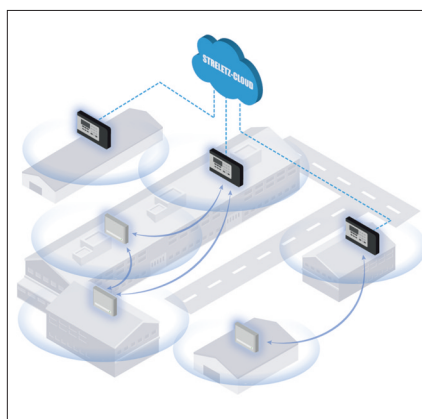
Поставка оборудования



Кирилл Гринберг

Руководитель департамента по работе с госкомпаниями и крупным бизнесом компании "ЛУИС+"

В данном проекте компания "ЛУИС+" не только отвечает за поставку оборудования радиоканальной системы "Стрелец-ПРО", но



ФКУЗ Волгоградский научно-исследовательский Противочумный институт Роспотребнадзора





-  12 000 м² площадей
8 отдельно стоящих корпусов
-  Более 4 000 беспроводных устройств
-  Мониторинг через облачный сервис
-  Монтаж без вывода из эксплуатации

Рис. 2. Более 4 тыс. радиоустройств "Стрелец-ПРО" будут защищать НИИ

и принимает активное участие во всех этапах реализации проекта, оно заключается в следующем:

- помощь в составлении предпроектной документации;
- помощь с подготовкой проектной документации, в том числе адаптация к актуальной нормативной базе: СП 484, СанПин 3.3686-21;
- формирование необходимой документации для проектирования и прохождения экспертизы проекта в Главгосэкспертизе России.

Опыт построения беспроводной системы "Стрелец-ПРО" и ее дальнейшей эксплуатации в ВолгоградНИПЧИ доказал надежность и экономическую эффективность решения, а также предопределил выбор в пользу "Стрельца-ПРО" для переоснащения других корпусов НИИ. По итогам завершения работ в общей сложности будет установлено более 4 тыс. радиоканальных устройств "Стрельца-ПРО". Как отмечает заказчик проекта, пожарная безопасность является одним из первостепенных элементов организации биологической безопасности в противочумном институте. Выбор "Стрельца-ПРО" подобным учреждением – это высочайшая степень доверия к качеству и надежности оборудования компании "АРГУС-СПЕКТР".

Производитель



Михаил Левчук

Исполнительный директор ООО "АРГУС-СПЕКТР"



Адрес и телефоны
ООО "АРГУС-СПЕКТР"
см. стр. 135 "Ньюсмейкеры"