

**В** 1956 г. по инициативе академика Александра Николаевича Бакулева – одного из выдающихся хирургов XX века был создан Институт грудной хирургии АМН СССР; впоследствии переименованный в Институт сердечно-сосудистой хирургии. Это было первое специализированное учреждение для хирургического лечения заболеваний сердца и сосудов в мировой практике.

Центр сегодня – это современное медицинское учреждение, отвечающее стандартам мирового уровня, где выполняется самое большое количество в Европе операций на "открытом" сердце в условиях одной клиники и осуществляются все виды кардиохирургической помощи больным, включая новорожденных детей. В 2022 г. в Центре госпитализировано более 27 тыс. пациентов, выполнено более 13 тыс. операций, из них более 4,5 тыс. на "открытом" сердце с применением искусственного кровообращения. Президентом Центра является выдающийся кардиохирург Лео Бокерия.

## Проектно-монтажная организация



**Андрей Павлов**

Генеральный директор ГК "Русстрой"

В 2023 г. перед нами была поставлена задача полностью заменить пожарную автоматику в четырех корпусах Центра сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева без остановки работы объектов, не мешая медицинскому персоналу и пациентам. Ранее в Центре была установлена система пожарной автоматики бренда Honeywell. В 2023 г. истек срок ее эксплуатации, а международные санкции не позволили обслуживать и обновлять старое оборудование – пожарная безопасность уникальной больницы оказалась под угрозой.

В качестве новой системы была выбрана российская радиоканальная система безопасности "Стрелец-ПРО", производимая петербургским заводом "АРГУС-СПЕКТР". Только беспроводное оборудование могло позволить нам оснастить столь крупный объект в сжатые сроки без вывода из эксплуатации. При этом радиосистема "Стрелец-ПРО" по своим техническим характеристикам значительно превосходит беспроводные решения других производителей.

Оборудование было обновлено в двух зданиях Института кардиохирургии им. В.И. Бураковского на Рублевском шоссе и двух зданиях Института коронарной и сосудистой хирургии на

# 27 тысяч пациентов под защитой "Стрельца"

## Замена пожарной автоматики Honeywell в крупнейшем в Европе центре кардиохирургии

В 2023 г. завершен проект замены пожарной автоматики американского бренда Honeywell на российскую беспроводную систему безопасности "Стрелец-ПРО" в Национальном медицинском исследовательском центре сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева. За шесть месяцев во всех зданиях центра на площади 140 тыс. кв. м было установлено около 21 тыс. радиоканальных устройств "Стрельца" без вывода объектов из эксплуатации



Рис. 1. Замена Honeywell на "Стрелец-ПРО" в Центре им. А.М. Бакулева

Ленинском проспекте. Изыскания и выполнение проектов АПС, СОУЭ и СПА заняли четыре месяца. На монтаж и пусконаладку систем для всех зданий потребовалось шесть месяцев. Специалисты устанавливали более 150 приборов в день. Все работы проводились без вывода объектов из эксплуатации.

Общая площадь защищаемой территории – 140 тыс. кв.м. В зданиях Центра сердечно-сосудистой хирургии "Стрелец-ПРО" выполняет следующие функции:

- система пожарной сигнализации;
- оповещение и управление эвакуацией;
- управление системой общеобменной вентиляции, огнезадерживающими клапанами, системами дымоудаления и подпора воздуха;

- передача сигнала в системы контроля и управления доступом, управления лифтами, в систему электропитания;
- передача извещений в пожарную часть.

Всего в четырех корпусах установлено около 21 тыс. беспроводных устройств, из которых 10 тыс. дымовых извещателей "Аврора-Д-ПРО" и 6,5 тыс. речевых оповещателей "Орфей-ПРО". Управление системой вентиляции и передачу сигналов в другие инженерные системы зданий выполняют 1,5 тыс. исполнительных блоков "Клапан-ПРО" и "ИБ1-ПРО". Контролируют систему 15 "Панелей-3-ПРО" и 28 "Панелей-2-ПРО". "Панели-3-ПРО" на каждом объекте связаны межпанельным интерфейсом и работают в общей логике. Для мониторинга и управления



Рис. 2. Сверху – демонтированные устройства Honeywell. Снизу – монтаж "Стрельца-ПРО"

системой на пожарном посту используются блоки индикации "БУ32-И" и программное обеспечение "АРМ Стрелец-Интеграл", к которому подключены все системы. С каждого объекта передается сигнал в пожарную часть, при этом все панели подключены к облачному сервису Strelitz-Cloud для удаленного мониторинга.

На объекте используется высокотехнологичное оборудование, такое как рентгеновские аппараты, установки компьютерной томографии, ультразвуковой диагностики. Медицинское оборудование и радиоканальные устройства системы "Стрелец-ПРО" не оказывают влияния на работу друг друга. По завершении данного проекта мы можем

подтвердить, что беспроводная система безопасности "Стрелец-ПРО" не дороже проводных аналогов, при этом проще в проектировании, быстрее при монтаже и удобнее в обслуживании. Наша компания не первый год работает со "Стрельцом-ПРО", поэтому мы уверены в надежности данного решения.

## Производитель



**Михаил Левчук**

Исполнительный директор  
ООО "АРГУС-СПЕКТР"

Центр сердечно-сосудистой хирургии имени Бакулева – крупнейшее в России учреждение в области кардиологии и кардиохирургии. Выбор радиосистемы "Стрелец-ПРО" для защиты объекта такого уровня – это высокая оценка нашей работы как разработчика и производителя систем безопасности.

Беспроводная система "Стрелец-ПРО" является лучшим вариантом на российском рынке для импортозамещения и переоснащения объектов, и вот почему:

**1. Соответствие нормам.** За последние несколько лет радиосистема безопасности "Стрелец-ПРО" прошла международную сертификацию на соответствие мировым стандартам и требованиям в области пожарной безопасности TP 043–2017 (страны ЕАЭС), LPCB и RED (Европа), SAI Global (Австралия), Dubai Civil Defense (ОАЭ). С учетом пройденных испыта-

ний "Стрелец-ПРО" отвечает пожарным стандартам более 80 стран мира.

**2. Широкий ассортимент.** Ассортимент "Стрельца-ПРО" аналогичен номенклатуре производителей проводных систем. В составе есть все необходимое оборудование для построения системы пожарной сигнализации, системы оповещения о пожаре и управления эвакуацией, системы противопожарной автоматики.

**3. Монтаж без остановки работы объекта.** Установка беспроводной системы происходит гораздо быстрее, чем проводных, что позволяет существенно экономить время и ресурсы, при этом объект даже не нужно выводить из эксплуатации.

**4. Выгодная цена.** Стоимость системы под ключ складывается из стоимости оборудования, материалов и работ. С увеличением числа устройств на объекте "Стрелец-ПРО" выигрывает в цене у проводных решений за счет экономии на количестве огнестойких кабельных линий и монтажных работах.

**5. Сделано в России.** Система производится в России, устройства "Стрельца-ПРО" имеют сертификаты соответствия СТ-1 и включены в единый реестр российской радиоэлектронной продукции. Для объектов критической инфраструктуры разработана и включена в реестр российского ПО версия программного обеспечения "АРМ Стрелец-Интеграл" на Astra Linux. Кроме того, радиосистема "Стрелец-ПРО" значительно превосходит другие беспроводные аналоги по своим техническим характеристикам:

- Надежность благодаря mesh-сети: множество резервных путей доставки сигнала.
- 1 920 устройств в системе.
- 10 лет работы от батарей.
- 3 секунды – скорость запуска оповещения.
- 1 200 м – дальность связи.
- Динамическое управление эвакуацией: звуковое, световое, речевое.
- Strelitz-Cloud: удаленное управление системой и мониторинг аналоговых значений устройств (дым, температура, запыленность, уровень заряда батарей).

**Система "Стрелец-ПРО" обеспечивает пожарную безопасность сложнейших объектов по всему миру. В России, помимо Центра кардиохирургии им. А.М. Бакулева, на "Стрельце-ПРО" только за последние годы реализованы следующие крупные медицинские учреждения: 20 тыс. беспроводных устройств – в многопрофильной клинике ВМА в Санкт-Петербурге, 15 тыс. – в Московском клиническом центре инфекционных болезней "Воронцовское", 10 тыс. – в Городской клинической больнице им. С.С. Юдина в Москве, 9 тыс. – в Городской клинической больнице № 29 имени Н.Э. Баумана в Москве и т.д. Отзывы с объектов подтверждают высокую надежность нашей радиосистемы, а также удобство и экономическую эффективность ее эксплуатации. Переходите на "Стрелец-ПРО" и убедитесь в этом сами!** ■



Рис. 3. Пожарный пост с приборами "Стрельца-ПРО" в Центре им. А.Н. Бакулева



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

Реклама