



ПРОЕКТ

**МОНТАЖ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОЙ  
ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ,  
ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ  
ЭВАКУАЦИЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ**

Период реализации проекта: ноябрь-декабрь 2015 г.

## О заказчике

Московский государственный университет путей сообщения Императора Николая II, МГУПС (МИИТ) является крупнейшим научно-образовательным комплексом России, общероссийским лидером в области подготовки и переподготовки специалистов и научных кадров для транспорта и транспортного строительства<sup>1</sup>.

## Описание проблемы, определение задач проекта

Пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре, функционирующая в организации с 2002 года, физически и морально устарела. За 13 лет эксплуатации многие ее элементы вышли из строя, и по совокупности 70% оборудования всей системы находилось в неработоспособном состоянии.

**Целью проекта** стала полная замена систем автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией.

## Требования к решению

Система автоматической пожарной сигнализации должна представлять собой совокупность технических средств, обеспечивающих формирование извещения о пожаре, его передачу дежурному персоналу и подразделениям пожарной охраны. Конструкция системы пожарной сигнализации должна предусматривать средства достоверного отображения извещения о пожаре, обеспечивать удобство технического обслуживания и ремонта. Система СОУЭ должна обеспечивать безопасную эвакуацию людей при пожаре.

## Критерии выбора поставщика

Выбор поставщика осуществлялся посредством проведения электронного аукциона по ФЗ №44 "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд".

---

<sup>1</sup> Подробнее о МГУПС <http://miit.ru/>

В связи с специфичностью работ выдвигались особые требования к будущему Подрядчику. Одно из ключевых – наличие Лицензии МЧС на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений.

1 июля 2014 г. компания «СИНТО» получила Лицензию и, согласно ей, имеет разрешение на выполнение следующих дополнительных видов работ:

- монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;
- монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;
- монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем (элементов систем) дымоудаления и противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ;
- монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ.

## Состав решения

**Система пожарной сигнализации** построена на современном адресном оборудовании НВП «БОЛИД» (Россия) и включает в себя следующие подсистемы:

- Контроллер двухпроводной линии связи - 5 шт.
- Извещатели пожарные дымовые точечные - 365 шт.
- Извещатели пожарные ручные - 14 шт.

Для отображения информации о работе системы применяется блок индикации – 2 шт., для управления системой используется пульт и персональный компьютер SINTO с установленным программным обеспечением АРМ «Орион».

**Система оповещения и управления эвакуацией** построена на оборудовании Inter-M (Южная Корея). Состав Системы:

- Усилитель мощности - 1 шт.
- Громкоговорители - 144 шт.
- Маршрутизатор оповещения - 1 шт.
- Контроллер системы оповещения - 1 шт.
- Блок контроля линий оповещения - 1 шт.

Все оборудование смонтировано в стойке 19”.

Монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с действующими нормами и требованиями нормативного законодательства Российской Федерации в сфере обеспечения пожарной безопасности.

## Выполнение проекта

**1 этап: поставка оборудования** и материалов на объект Заказчика и производство **монтажных работ**. На этом этапе выполнена разметка и прокладка кабельных трасс, монтаж оповещателей и извещателей, сборка стойки оповещения и шкафа пожарной сигнализации.

**2 этап: пусконаладочные работы** включали в себя программирование оборудования, настройку пульта и компьютера с установленным ПО.

**3 этап: демонтаж старого оборудования.**

## Результат



Полностью заменена Система автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией при пожаре в соответствии с требованиями нормативного законодательства и пожарной безопасности;



Внедрено адресное оборудование, позволяющее установить точное место возгорания, вплоть до конкретного извещателя, и тем самым, существенно сократить время поиска места возгорания и его ликвидацию;



Применено речевое оповещение, дающее возможность оперативно осуществить безопасную эвакуацию находящихся в здании людей;



Система подключена к комплексу ПАК «Стрелец-Мониторинг», что позволяет в автоматическом режиме осуществлять передачу извещений о пожаре в подразделения пожарной охраны и, соответственно, сократить время прибытия пожарных расчетов на объект;



Применены современные кабели FRLS-LTx – малодымные, низкотоксичные, сохраняющие работоспособность в случае пожара и не создающие дополнительной пожарной нагрузки и большого выделения продуктов горения при пожаре.

## Отзыв заказчика

*Шевченко Анатолий Петрович, заместитель директора по АХЧ*

Проект по замене системы автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией при пожаре планировался достаточно давно. Тщательно готовилась конкурсная документация, предъявлялись очень высокие требования к потенциальному Подрядчику. Результатами сотрудничества с «СИНТО» мы полностью довольны. В короткие сроки был выполнен весь комплекс монтажных и пусконаладочных работ, гарантирующих надежную защиту материально-технической базы Института и безопасность людей в случае возникновения пожароопасной ситуации.

## Контактная информация



**СОЛОВЬЕВ ДМИТРИЙ ЮРЬЕВИЧ**

Руководитель департамента  
инженерных систем

(4852) 261-000, доб. 7909

[du.solovev@sinto.pro](mailto:du.solovev@sinto.pro)

Для уточнения информации, обсуждения ваших планов и задач,  
свяжитесь с нами любым удобным для вас способом.

ХОТИТЕ УЗНАТЬ О НАС БОЛЬШЕ — [www.sinto.pro](http://www.sinto.pro)