



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 строительства¹.

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".

¹ 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

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

ХОТИТЕ УЗНАТЬ О НАС БОЛЬШЕ — www.sinto.pro