

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

У Т В Е Р Ж Д А Ю

\_\_\_\_\_  
(подпись)

М.П.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

системы контроля и управления доступом помещений муниципального общеобразовательного учреждения, школы на 400 мест по адресу: Московская обл., Красногорский район, с. Петрово-Дальнее, ул. Школьная д.1.

Москва  
2015



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по оснащению системой контроля и управления доступом, далее СКУД, помещений муниципального общеобразовательного учреждения, школы на 400 мест по адресу: Московская обл., Красногорский район, с. Петрово-Дальнее, ул. Школьная д.1.

### 1. Общие данные

- 1.1 Заказчик проекта: Департамент образования московской области
- 1.2 Основание: Программа по переоснащению учебных заведений средствами технической охраны.
- 1.3 Вид строительства: Реконструкция
- 1.4 Название объекта и его место расположения: Московская обл., Красногорский район, с. Петрово-Дальнее, ул. Школьная д.1.
- 1.5 Вид работ: Разработка проекта по оснащению СКУД в помещениях общеобразовательного учреждения, школы на 400 мест по адресу: Московская обл., Красногорский район, с. Петрово-Дальнее, ул. Школьная д.1
- 1.6 Организация-разработчик: Определяется на конкурсной основе
- 1.7 Сроки проектирования
- |            |                     |
|------------|---------------------|
| начало:    | <i>(месяц, год)</i> |
| окончание: | <i>(месяц, год)</i> |
- 1.8 При разработке проектной документации по оснащению системой контроля и управления доступом необходимо руководствоваться следующими нормативными и руководящими документами:
1. ГОСТ Р 50775-95. Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 1. Общие положения.
  2. ГОСТ Р 50776-95. Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию.
  3. ГОСТ Р 51241-98. Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний.
  4. Р 78.36.005-99. Выбор и применение систем контроля и управления доступом. Рекомендации.
  5. РД 78.36.002-2010. Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения.
  6. РД 78.145-93. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ. Руководящий документ.
  7. ВСН 60-89. Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации жилых и общественных зданий. Нормы проектирования.
  8. ГОСТ 21.1101-2009. Основные требования к проектной и рабочей документации.
  9. ГОСТ-21.110-95. Правила выполнения спецификации оборудования, изделий и материалов.
  10. ГОСТ 21.501-93. Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей.
  11. Постановление правительства Российской Федерации №87 от 16 февраля 2008 года. Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию.

12. СНиП III-4-80. Техника безопасности в строительстве.
13. ПУЭ. Правила устройства электроустановок.
14. ГОСТ 12.1019-79. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
15. СанПиН 2.2.2.5496. Санитарные правила и нормы.
16. ГОСТ Р 21.1703-2000. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи.
17. ГОСТ 31565-2012. Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.
18. ГОСТ Р 53316-2009. Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания

## **2. Требования к системе контроля и управления доступом помещений муниципального общеобразовательного учреждения, школы на 400 мест системой контроля и управления доступом.**

2.1 Разработанная проектная документация должна соответствовать:

- ГОСТ 21.1101-2009. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- постановлению Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»;
- нормативным документам на проектирование и эксплуатацию зданий и сооружений;
- строительным нормам и правилам;
- правилам устройства электроустановок (ПУЭ).

2.2 Система должна обеспечивать санкционированный доступ учащихся и персонала в определенные блоки помещений, препятствовать несанкционированному проникновению или попыткам проникновения на объект посторонних лиц и должна обеспечивать:

- идентификацию учащихся и персонала при проходе в помещения школы;
- управление автоматическими пропускными устройствами;
- получения, обработки и передачи тревожных сигналов о попытках несанкционированного проникновения посторонних лиц в помещения школы;
- непрерывное круглосуточное документирование всех событий, происходящих в системе в реальном масштабе времени;
- централизованную постановку/снятия точек прохода под охрану/с охраны;
- помощь сотрудникам охраны в обеспечении пропуска людей в помещения школы;
- родительский контроль посещения учениками школы;
- защиту персональных данных и конфиденциальной информации.

2.3 Оборудование должно включать в себя:

- автоматизированные рабочие места;
- сервер обработки информации;
- контроллеры доступа;
- охранные контроллеры;
- модемы GSM;
- периферийное оборудование: RFID считыватели, турникеты, замки, кнопки выход, кнопки разблокировки при чрезвычайной ситуации, охранные извещатели и др.

2.4 Оснащению системой подлежат:

- вестибюли блоков Б и В с использованием турникетов для входа и выхода;
- эвакуационные выходы;
- помещение серверной в блоке Б;
- помещение обеденного зала в блоке Б;

- помещение загрузочной в блоке Б;
- входные двери блоков с использованием охранных извещателей.

## 2.5 Размещение оборудования СКУД

Сервер системы контроля и управления следует разместить в помещении серверной блок Б. Автоматизированные рабочие места в помещениях охраны блок В и пожарного поста блок Б. В качестве электронных пропусков должны использоваться бесконтактные карты типа «Proximity» формата HID, Em-Marin, содержащий в электронном виде идентификационную информацию владельца. Проход через турникеты должен осуществляться с видео верификацией проходящего через устройство человека. Вывод изображения должен осуществляться на монитор автоматизированного рабочего места, размещенных на постах охраны. При запуске системы оповещения о пожаре турникеты должны автоматически открываться. Эвакуационные выходы, оборудованные электромагнитными замками типа AL-300, должны автоматически открываться при запуске системы оповещения о пожаре и в ручном режиме, от кнопки аварийной разблокировки. В дежурном режиме эвакуационные выходы находятся под охраной. Входные двери ведущие на улицу, не оборудованные СКУД оснащаются охранными магнитоконтактными извещателями. При запуске системы оповещения чрезвычайной ситуации двери всех контролируемых помещений должны перейти в открытое состояние, турникеты разблокировать доступ. Конструкция турникетов и ограждающих планок должна соответствовать СП 1.13130.2009.

## 2.6 Эксплуатационные требования к оборудованию СКУД.

Оборудование, должно сохранять работоспособность при следующих условиях эксплуатации:

- рабочий диапазон температур от 0 °С до плюс 45°С;
- относительная влажность воздуха 95% при температуре +25°С;
- статическая и динамическая пыль.

Технические системы должны включать средства самодиагностики. Для систем, не имеющих средств самодиагностики, должен быть обеспечен полный комплект диагностирующего оборудования.

Оборудование СКУД должно функционировать в круглосуточном режиме.

Исполнение аппаратуры должно соответствовать категориям пожаро-, взрывоопасности зон в местах ее установки.

Применяемое оборудование должно быть сертифицировано, одного качественного уровня и должно обеспечивать высокий уровень защищенности элементов системы. Оборудование должно иметь возможность поэтапного наращивания всех систем.

Оборудование СКУД должно быть надежно заземлено. Сопротивление контура защитного заземления не должно превышать 4 Ом.

Интеграция с другими инженерными системами в здании, должна создаваться на аппаратном или программном уровне.

Программное обеспечение СКУД должно функционировать под управлением следующих ОС: Windows 7, Windows 8, Windows 2012 Server, как 32 так и 64 разрядных версий.

Программное обеспечение должно обеспечивать отправку уведомлений на заданные телефоны родителей или Email при приходе и уходе ребенка из школы.

## 2.7 Электроснабжение СКУД.

Электроснабжение должно удовлетворять требованиям 1-й категории надежности электроснабжения в соответствии с Правилами устройства электроустановок.

При переходе с основного источника питания на резервный питание потребителей должно осуществляться от автономных источников электропитания (источников бесперебойного электропитания ИБП).

Мощность ИБП должна быть достаточной для электроснабжения всего оборудования.

В результате проектирования должно быть разработано частное техническое задание на подключение к сети электроснабжения, включая источники аварийного электропитания.

### **3. Исходные данные для разработки проектной документации по оснащению помещений муниципального общеобразовательного учреждения, школы на 400 мест системой контроля и управления доступом, предоставляемые Заказчиком.**

Заказчик предоставляет следующие документы (копии):

- генеральный план с подробной экспликацией его объектов в печатном или электронном виде;
- поэтажные планы здания с подробной экспликацией;

### **4. Требования к выполнению работ**

Все работы выполняются в соответствии с действующим законодательством РФ с обязательным выполнением норм и правил охраны труда, пожарной безопасности и техники безопасности, производственной санитарии, учитывая специфику здания и соблюдением внутреннего распорядка нахождения на охраняемой территории (соблюдать режимные требования и пропускной режим, установленные на объекте).

Гарантийный срок качества выполненных работ с момента сдачи работ должен составлять не менее 12 месяцев.

### **5. Уточнения, дополнения и изменения**

Уточнения, дополнения и изменения в данное техническое задание оформляются в виде дополнений к данному техническому заданию, подписываются полномочными представителями сторон и утверждаются в установленном порядке.