



# ООО «АрхСофтПроект»

Заказчик: МКУ «Градостроительное управление»

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Капитальный ремонт здания МОУ «Лицей №5»,  
расположенного по адресу: Московская область, Городской  
округ Подольск, город Подольск, ул. Комсомольская, д.84"



**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях  
инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-  
технических мероприятий, содержание технологических  
решений Подраздел 5. Часть 3.**

Система контроля и управления доступом.

Шифр проекта: 13-ПСД/Л5ПК-ИОС5.5.3

**Том 5.3**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
-	-		01.22

2022 г.





# ООО «АрхСофПроект»

Заказчик: МКУ «Градостроительное управление»

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Капитальный ремонт здания МОУ «Лицей №5»,  
расположенного по адресу: Московская область, Городской  
округ Подольск, город Подольск, ул. Комсомольская, д.84"

### **Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений**

Подраздел 5. Часть 3. Система контроля и управления доступом.

Шифр проекта: 13-ПСД/Л5ПК-ИОС5.5.3

### **Том 5.5.3**

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Ю.В. Павлов

О.И. Ядринцев

2022 г.



Согласовано			
Взам. Инв.			
Пордл. И дата			
Инв. № подл.			

Содержание тома											
Лист			Наименование					Примечание			
13-ПСД/Л5ПК-ИОС5.5.3			Содержание тома								
13-ПСД/Л5ПК-ИОС5.5.3.ПЗ			Пояснительная записка					4 листа			
л. 1			Принципиальная схема СКУД								
л. 2			План расположения оборудования СКУД на отм. 1-го этажа								
13-ПСД/Л5ПК-ИОС5.5.3.СО			Спецификация оборудования и материалов					2 листа			

## Общие данные

Настоящая документация разработана ООО «Архсофпроект» в соответствии с нормативно техническими документами:

- Постановление Правительства РФ N 87 от 16.02.2008 г. N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
- РД 78.145-93 МВД России; “Руководящий документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ.”
- РД 78.36.003-2002 МВД России. Инженерно-техническая открепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств.
- ГОСТ 21.101-97 «Основные требования к проектной и рабочей документации»
- СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений»;
- ГОСТ 34.602-89 "Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы."
- N 123-ФЗ "Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
- РД 50-34.698-90 "Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов. "
- ГОСТ 12.2.007.0-75\* "Общие требования безопасности.
- ГОСТ 27570.0-87 "Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Общие требования и методы испытаний."
- СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства."
- ГОСТ 34.201-89 "Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем."
- ГОСТ 2.601-2006 "Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы."


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал						Система контроля доступа. Общие данные	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	1	5
Зам. ГИП									
Н. контр.									
ГИП									

- ПУЭ № 204 Правила устройства электроустановок от 08.07.2002;
- другие действующие нормативно-технические документы.

Проект системы контроля доступа, разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию комплексной системы при соблюдении предусмотренных рабочими документами мероприятий.

### **1. Перечень и характеристика защищаемых объектов.**

Оборудованию системой подлежат здание МОУ «Лицей №5», расположенного по адресу: Московская область, Городской округ Подольск, город Подольск, ул. Комсомольская, д.84"

### **2. Назначение систем.**

СКУД предназначена для:

- выполнения требований заказчика по организации пропускного и внутриобъектового режимов;
- создания контролируемых зон доступа на объекте;
- повышения эффективности руководства и контроля в период кризисных ситуаций со стороны дежурной службы.

Создаваемая СКУД обеспечивает:

- автоматический санкционированный доступ в здание сотрудников, и посетителей по электронным пропускам после проверки СКУД права на доступ владельца пропуска по месту, дате и времени;
- контроль и управление доступом в отдельные зоны и помещения, оборудованные техническими средствами СКУД;
- защиту жизни и здоровья лиц, находящихся на территории объекта, при возникновении чрезвычайных обстоятельств;
- защиту материальных и информационных ценностей, находящихся на объекте;
- автоматический санкционированный доступ сотрудников по электронным пропускам;
- блокирование несанкционированного доступа сотрудников, клиентов и посетителей;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									2
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата				

- автоматическое и ручное управление исполнительными устройствами;
- управление исполнительными устройствами, а также управление доступом в помещения, оборудованные СКУД, с АРМ;
- регистрацию санкционированного входа и выхода сотрудников, имеющих электронный пропуск, а также регистрацию попыток несанкционированного доступа;

Создаваемая СКУД имеет следующие режимы работы:

- автоматический (основной). В этом режиме система выполняет свои функции автоматически без вмешательства оператора;
- автономный (аварийный). В этом режиме функции системы выполняют контроллеры доступа (считыватели) автоматически без вмешательства оператора. Система должна переходить в этот режим в случае сбоев или отказов органов управления и технических средств связи локальной сети;
- автоматизированный (дополнительный). В этом режиме отдельные функции системы выполняются с участием оператора (администратора). Этот режим должен использоваться при возникновении нештатных ситуаций, требующих вмешательства оператора или администратора системы.

### 3. ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ

Система строится на базе оборудования PARSEC (Россия). В качестве контроллеров доступа предусматривается использование Сетевых контроллеров NC-8000, устанавливаемых около контролируемых дверей. Сервер с базой данных, устанавливается в помещении охраны.

Связь между контроллерами осуществляется по интерфейсной линии - RS-485. Подключение контроллеров к компьютеру осуществляется по TCP/IP протоколу через ПК-интерфейс NI-A01-USB.

Также проектом предусмотрены устройства разблокировки двери с восстанавливаемой вставкой, устанавливаемые около каждой контролируемой двери изнутри, которые обесточивают питание замка, тем самым разблокируют пути эвакуации.

В качестве запорных механизмов проектом предусматривается установка замков электромагнитных удерживающих - AL-400FP.

Проектными решениями предусматривается использование следующего оборудования:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата					3

- Сетевой контроллер NC-8000
- ПК-интерфейс NI-A01-USB.
- Антивандальный считыватель PNR-EH15
- Замок электромагнитный удерживающий AL-400FP
- Устройство разблокировки двери с восстанавливаемой вставкой ST-ER115
- Доводчик для дверей весом до 65 кг, двухскоростной TS90 Impulse
- Проху-карта

Оборудованию контролем доступа на объект подлежат следующие помещения:

- регулярно используемые входы в здание;

В помещении охраны, предусматривается пульт управления СКУД (Компьютер).

Для обеспечения работы центрального оборудования (компьютер) предусматривается источники бесперебойного питания - ИБП СИПБ1,5КА.8-11 онлайн двойного преобразования с встроенными аккумуляторами

Бесперебойный режим работы контроллеров, осуществляется от аккумуляторов 12 В 7Ач, устанавливаемые в корпус сетевого контроллера NC-8000.

Для разблокировки дверей при пожаре проектом предусматривается установка около контролируемых дверей кнопок разблокировки, которые служат местным разблокировки СКУД и разрывают цепь питания электромагнитного замка при пожаре.

Для автоматической разблокировки СКУД, предусматривается адресные релейные модули РМ-1 прот. R3 (учтены в разделе шифр: 310458-20 - ИОС 5.5.1), подключенные к системе пожарной сигнализации, и обеспечивают обесточивание замков по сигналу «ПОЖАР».

Входы в здание на 1-м этаже (в осях «5, Н-П»; «12-13, Ж» и «1, Л») оборудуются системой видеодомофонной связи для дистанционного открытия дверей. Со стороны улицы у контролируемых дверей устанавливается блок вызова (аудио-видео). Домофонное оборудование устанавливается в помещении охраны (пом. 135). Подключение домофонов осуществляется кабелем витая пара UTP 5е –LSLTx.

Сети СКУД выполнить кабелем КПСЭнг(А)-LSLTx и КВПнг(С)-LSLTx-5е в трубе гофрированной Ø 20 мм, по стенам и потолку скрыто.

#### 4. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата					4



Проектируемая система относится к группе 1-й категории электроприемников по надежности электроснабжения.

Электропитание подводится к оборудованию через отдельные автоматические выключатели, размещенные в распределительных шкафах.

Инв. № подл.	<div></div>					Лист	
Подпись и дата	<div></div>						
Взам. инв. №	<div></div>						
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		





