ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СКУД

Лист	Наименование	Примечание
1	Система контроля и управления доступом. Общие данные	Версия 01
2	Принципиальная схема сети системы контроля и управления доступом	Версия 01
3	Фрагменты 1–10 плана –2 этажа. Расположение оборудования и кабельных трасс системы контроля и управления доступом	Версия 01
4	Фрагмент плана –1 этажа между осями 12–21 и А–И. Расположение оборудования и кабельных трасс системы контроля и управления доступом	Версия 01
5	Фрагмент плана –1 этажа между осями 4–12 и Г–М. Расположение оборудования и кабельных трасс системы контроля и управления доступом	Версия 01
6	Фрагмент плана –1 этажа между осями 1–4 и Ж–Т. Расположение оборудования и кабельных трасс системы контроля и управления доступом	Версия 01
7	Фрагмент плана корпуса 1 1 этажа между осями Д–Б и 14–18. Расположение оборудования и кабельных трасс системы контроля и управления доступом	Версия 01
8	Фрагмент плана корпуса 2 1 этажа между осями К–Д и 5–10. Расположение оборудования и кабельных трасс системы контроля и управления доступом	Версия 01
9	Фрагмент плана корпуса 3 1 этажа между осями Н–И и 1–3. Расположение оборудования и кабельных трасс системы контроля и управления доступом	Версия 01
10	Фрагмент плана корпуса 1 с 2–12 этажи между осями Д–Б и 14–17. Расположение оборудования и кабельных трасс системы контроля и управления доступом	Версия 01
11	Фрагмент плана корпуса 2 с 2–12 этажи между осями И–Д и 5–8. Расположение оборудования и кабельных трасс системы контроля и управления доступом	Версия 01
12	Фрагмент плана корпуса 3 с 2–6 этажи между осями Н–И и 1–3. Расположение оборудования и кабельных трасс системы контроля и управления доступом	Версия 01
13	Фрагменты 1–2 плана 7 этажа корпуса 3. Расположение оборудования и кабельных трасс системы контроля и управления доступом	Версия 01
14	Фрагмент плана корпуса 1 13 этажа между осями Е–Б и 14–18. Расположение оборудования и кабельных трасс системы контроля и управления доступом	Версия 01
15	Фрагмент плана корпуса 2 13 этажа между осями К–Д и 5–9. Расположение оборудования и кабельных трасс системы контроля и управления доступом	Версия 01
16	Фрагмент плана корпуса 1 14 этажа между осями Е–В и 15–8. Расположение оборудования и кабельных трасс системы контроля и управления доступом	Версия 01
17	Фрагмент плана корпуса 2 14 этажа между осями К–Е и 7–9. Расположение оборудования и кабельных трасс системы контроля и управления доступом	Версия 01
18	Типы точек прохода	Версия 01
19	Схема соединений	Версия 01

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
С07М–15/02–17–81/1368–СКУД.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Версия 01

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочая документация комплекта "Система контроля и управления доступом" разработана на основании и в соответствии с документами:

а) договора С07М–15/02–17–81/1368 от 10 февраля 2015г.;

б) Технического задания на разработку рабочей документации по проекту: «Реставрация с приспособлением к современным требованиям Гостиничного комплекса «Пекин» и комплексная застройка прилегающей территории» апартаменты и административно–деловой корпус для обслуживания гостиницы –1–й этап по адресу: Москва, Большая Садовая ул., вл.5, стр.1,2; 2–я Брестская ул., вл.1, стр.1; ул. Гашека, вл.12, часть стр.1 (подъезды 1–4), стр.5, 6, 7.»; в) действующих стандартов, сводов правил, СНиП и т.п., содержащих установленные требования, в том числе:

–ГОСТ Р 52750–2007 "Устройства экстренного открывания дверей эвакуационных и аварийных выходов."

– РД 78.36.003–2002 "Инженерно–техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств."

Система контроля и управления доступом обеспечивает:

– защиту помещений от несанкционированного проникновения;
– доступ в контролируемые зоны и помещения при помощи персональных карт в соответствии с уровнем доступа;
– регистрацию попыток несанкционированного прохода;
– создание и оперативное изменение базы данных сотрудников, уровней и времени их доступа;
– защиту от проникновения в базу данных системой паролей;
– программирование режимов выходных и праздничных дней;
– графическое отображение на планах помещения состояния объектов СКУД, возможность управления объектами с планов помещений;
– резервирование программного управления СКУД, в случае отключении персонального компьютера управление приборами от АРМ «Орион Про» автоматически переходит на пульт контроля и управления (ПКУ) "С2000М", при восстановлении нормальной работы АРМ «Орион Про» управление возвращается компьютеру;
– хранение текущей информации о состоянии охраняемого объекта в энергонезависимой памяти ПКП и в памяти Сервера;
– автономную работу всей системы при отключении ПК или пропадании напряжения питания сети переменного тока в течении 3 часов с сохранением протокола работы системы;
– интеграцию с системой пожарной и охранной сигнализации;
– интеграцию с системой платной парковки, работающей на тех же картах доступа (Proximity);
– автоматическое управление запорными устройствами в зависимости от разрешенного времени прохода и уровня доступа, автоматическое блокирование необходимых дверей при нештатных ситуациях, возможность полной разблокировки запорных устройств с ЦДП для организации свободного прохода в аварийных случаях;
– аварийное хранение базы данных (номера карт, временных зон, уровней доступа и т.п.), хранящейся в центральном контроллере, при отключении питания сети переменного тока в течение нескольких месяцев.

Система СКУД построена на базе аппаратно–программного комплекса "ОРИОН" (РОССИЯ).

Данное оборудование имеет сертификат соответствия и пожарной безопасности, а также при невысокой стоимости обладает высокой надежностью. Структура и состав комплекса обеспечивает дальнейшее наращивание отдельных систем и комплекса в целом не менее чем на 30%.

В состав системы входит:

– АРМ «Орион Про» – пакет программного обеспечения, состоящий из нескольких программных модулей: сервер «Орион Про», оперативная задача «Орион Про», администратор базы данных «Орион Про», монитор «Орион Про», генератор отчетов «Орион Про» каждый из которых призван решать свой комплекс задач в рамках системы. Благодаря этому, пользователь имеет возможность гибко настраивать каждое сетевое рабочее место, устанавливая на него те или модули системы;
– пульт контроля и управления (ПКУ) "С2000М";
– контроллеры доступа "С2000–2";
– преобразователь интерфейсов С2000–ПИ;
– считыватели, замки;
– доводчики;
– компьютер с программным обеспечением АРМ «Орион Про»;
– источники бесперебойного питания;
– вспомогательное и коммутационное оборудование.

АРМы учтены в спецификации С07М–15/02–17–81/1368–ОС.С.

Система СКУД для помещений кафе 3–го корпуса выполняется собственником помещения кафе после ввода здания в эксплуатацию.

Центральное оборудование системы СКУД устанавливается в пом. 2.119 (Диспетчерская). Контроллеры монтируются в слаботочных стояках или за подвесным потолком со стороны защищаемых помещений рядом с дверью. Блокировка дверей оборудованных СКУД производится с помощью элекромагнитных замков. Считыватели у защищаемых помещений, устанавливаются на высоте 1,2 м от уровня чистого пола. Каждая дверь оснащена доводчиком Типы доводчиков подбираются в зависимости от конструкции двери. Монтаж оборудования системы СКУД необходимо проводить в соответствии со следующими материалами:

– схемой и планами расположения кабельных лотков и сети СКУД;
– техническим описанием на аппаратуру, являющимся документацией фирмы–изготовителя.

Кабельные трассы выполнить по вертикальным слаботочным стоякам, кабельным лоткам, по стенам и за подвесным потолком в ПВХ трубах, прокладку кабеля в лестницах осуществить скрыто. Проемы в стенах и перекрытиях после прокладки кабельных лотков, труб и кабельных трасс заделать легко удаляемой массой из негорючего материала (негорючей минеральной ватой и противопожарной мастикой), обеспечивающий требуемый предел огнестойкости конструкции. Спецификацией оборудования не предусмотрены материалы для заделки кабельных проходов в противопожарных перегородках согласно п.4.6 ГОСТ 21.110–2013.

Проложить слаботочные кабели СКУД по лоткам и каналам предусмотренные комплектом марки С07М–15/02–17–81/1368–СКС.

Интерфейсную линию RS–485 выполнить кабелем КСБнг(А)–FRLS 2х2х0,98. Питание замков выполнить кабелем ПВСнг–LS 2х1,0. Подключение считывателей выполнить кабелем КПСВЭВнг–LS 4х2х0,5. Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

– монтаж скрытой проводки;
– заделка кабельных проходов в противопожарных перегородках.

Все работы по монтажу и прокладке кабелей и установке оборудования выполнять в соответствии с РД 78.145–93, документацией завода–изготовителя и соблюдением правил по технике безопасности.

Электроснабжение электропотребителей системы СКУД предусмотрено от сети переменного тока напряжением (220+22/–33)В частотой (50+10)ГЦ по первой особой категории надежности электроснабжения – и герметизированных аккумуляторных батарей (АКБ). При отсутствии напряжения в сети электропотребители автоматически переключаются на электропитание от встроенной АКБ. При восстановлении напряжения в сети электропотребители автоматически переходят на электропитание от сети 220 В, а АКБ – в режим подзарядки. Мониторинг контроля состояния резервированных источников питания осуществляется с помощью адресных расширителей АР2 и предусмотрен в комплекте С07М–15/02–17–81/1368–ОС.

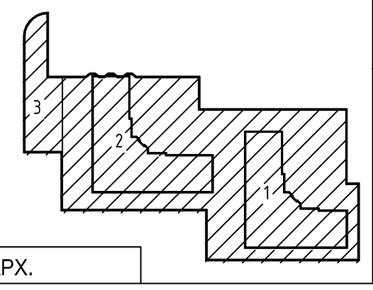
Для обеспечения безопасности эксплуатации системы СКУД все электрооборудование, находящееся под напряжением 220 В, заземлить в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.007.0–75, ПУЭ и СНиП 3.05.06–85.

Обслуживающий персонал должен иметь практические навыки эксплуатации аппаратуры и знать правила техники безопасности при работе на электроустановках до 1000В.

Версия	Дата	Описание изменений
01	15.07.15	Внесены изменения в ведомость рабочих чертежей, общие указания.

Версия 01

±0.000 = 153.90



АРХ.

ЗАКАЗЧИК
ОАО"БЭЙДЖИНГ-ИНВЕСТ"
119049, г.Москва, ул.Б.Садовая д.5, стр.1

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК
ООО"АРХ-Консалт"

ГАП Лунев Г.А.
Подпись
Дата
М.П.

ДОГОВОР № 10/34/15 от 12.01.2015

Изм.	Кол.уч.	Лист	N'док.	Подп.	Дата
Разработал		Плаксин			15.07.15
Проверил		Хабибулина			15.07.15
Зам.нач.отд		Драпов			15.07.15
ГИП		Евдищенко			15.07.15
Н.контроль		Драпов			15.07.15

С07М–15/02–17–81/1368–СКУД

«Реставрация с приспособлением к современным требованиям Гостиничного комплекса "Пекин" и комплексная застройка прилегающей территории» по адресу: Москва, Большая Садовая ул., вл.5, стр. 1, 2; ул. 2–я Брестская , вл. 1, стр. 1; ул. Гашека, вл. 12, часть стр. 1 (подъезды 1 – 4), стр. 5, 6, 7.

Апартаменты и административно–деловой корпус для обслуживания гостиницы – 1–й этап

Стадия	Лист	Листов
Р	1	19

Система контроля и управления доступом. Общие данные

ООО "Группа Модуль"

Формат А2

15.07.15					
Добычин					
Нач.отд.НК					
Согласовано					
Взам. инв. N'					
Подпись и дата					
Инв. N' подл.					