

ООО ""

Объект: Реконструкция здания с надстройкой двумя этажами
и мансардой

Рабочий проект

Система контроля доступа.

3/20.03.05-СКД

2006 г.

ООО ""

Объект: Реконструкция здания с надстройкой двумя этажами
и мансардой

Рабочий проект

Система контроля доступа.

3/20.03.05-СКД

Генеральный директор

Петров

Главный инженер проекта

Смирнов

2006 г.

Ксерокопия лицензии

Содержание

1. Состав проекта.....	5
2. Общие данные (на 11 листах).....	6-16
3. Схема структурная (на 4 листах).....	17-20
4. Размещение оборудования системы контроля доступа на 1 этаже.....	21
5. Размещение оборудования системы контроля доступа на 2 этаже.....	22
6. Размещение оборудования системы контроля доступа на 3 этаже.....	23
7. Размещение оборудования системы контроля доступа на мансардном этаже.....	24
8. Схема подключения оборудования к контроллеру управления доступом С2000-2 (две двери на вход).....	25
9. Схема подключения оборудования к контроллеру управления доступом С2000-2 (одна дверь на вход).....	26
10. Схема подключения оборудования к контроллеру управления доступом С2000-2 (одна двойная дверь на вход).....	27
11. Структурная схема видеодомофонной связи.....	28
12. Схема установки оборудования на двери охраняемых помещений.....	29
13. Схема установки оборудования на входные двери 1-го этажа.....	30
14. Спецификация	31

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№ листа	Наименование	Примеч.
1-11	Общие данные	
12-15	Схема структурная	
16	Размещение оборудования системы контроля доступа на 1 этаже	
17	Размещение оборудования системы контроля доступа на 2 этаже	
18	Размещение оборудования системы контроля доступа на 3 этаже	
19	Размещение оборудования системы контроля доступа на мансардном этаже	
20	Схема подключения оборудования к контроллеру управления доступом С2000-2 (две двери на вход)	
21	Схема подключения оборудования к контроллеру управления доступом С2000-2 (одна дверь на вход)	
22	Схема подключения оборудования к контроллеру управления доступом С2000-2 (одна двойная дверь на вход)	
23	Структурная схема видеодомофонной связи	
24	Схема установки оборудования на двери охраняемых помещений	
25	Схема установки оборудования на входные двери 1-го этажа	

Настоящая научно-техническая документация выполнена в соответствии с действующими на дату выпуска проектной продукции нормами, правилами и стандартами. Принятые решения соответствуют современному уровню научно-технических достижений и обеспечивают нормативную взрыво-, пожаро- и электробезопасность.

Главный инженер проекта

/Смирнов А.В./

Согласовано:			

Изм.	Кол.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	3/20.03.05-СКД			
						Изм.	Кол.	Лист	
Изм.	Кол.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Система контроля доступа. Общие данные	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.	Лист	Издок.	Подп.	Дата		РП	1	25

Система контроля доступа.
Общие данные

Стадия	Лист	Листов
РП	1	25

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Прим.
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 21.101-97	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации	
РД 78.36.005-99	Выбор и применение систем контроля и управления доступом	
РД 78.36.002-2002	Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств	
РД 78.145-93	Руководящий документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ	
Пособие к РД 78.145-93	Пособие к руководящему документу "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ	
ВСН 60-89	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования	
СНиП 2.08.02-89*	Общественные здания и сооружения	
СНиП 31-05-2003	Общественные здания административного назначения	
ПУЭ	Правила устройства электро установок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
3/20.03.05-ОС.С	Спецификация оборудования	

Изм. № ориг.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

3/20.03.05-СКД

1. Общие указания

Проектная документация на внутренние системы связи офисного здания по адресу ул. Вокзальная, д. 6, строение 1 разработана на основании:

1. Архитектурно-строительных планировок;
2. Технологической части проекта;
3. Технического задания.

Все технические мероприятия разработаны в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию комплексной системы при соблюдении предусмотренных рабочими документами мероприятий.

1.1 Перечень и характеристика защищаемого объекта

Участок строительства расположен в парковой зоне параллельно Вокзальной улице.

На участке находятся нежилые, подлежащие реконструкции здания. С севера и запада существующее здание граничит с парковой зоной, с востока расположено по линии застройки Вокзальная улица, с юга – торец существующего административного здания.

Реконструируемое здание имеет 3 надземных этажа и мансарду.

Габариты здания в плане – 37,4х10,2 м;

Отметка пола верхнего этажа – 9,90 м;

Отметка конька кровли – 14,32 м.

Здание коридорного типа. В торцах здания расположены лестничные клетки.

Размещение помещений:

1 этаж – вестибюль, охрана, выставочный зал, офисные помещения, санузлы, электрощитовая, помещения ИТП, насосной, коридоры, комната приема пищи.

2 этаж – холл, выставочный зал, кабинет директора, офисные помещения, санузлы, коридоры.

3 этаж – холл, офисные, подсобные, служебные помещения, санузлы, коридоры.

Мансардный этаж – офисные помещения, помещения собрания сотрудников, санузлы, приточная и вытяжная венткамеры, коридоры.

Стены – из ячеистобетонных блоков толщиной 400 мм с облицовкой кирпичом толщиной 120 мм.

Перегородки для сухих помещений выполнены из гипсокартонных листов на металлическом каркасе, а для влажных – из кирпичей.

Двери деревянные по ГОСТ 6629-88.

Оконные блоки – двухкамерные стеклопакеты из профиля ПВХ.

Входные двери и витражи - алюминиевые, с порошковым покрытием российского производства.

Изн.№ ориг.	Подпись и дата	Взам. инв.№					3/20.03.05-СКД	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок.		Подп.

Потолки всех помещений кроме технических и санузлов зашиваются плитами «Армстронг». Потолки всех помещений мансардного этажа - гипсокартонные.

Объект относится к группе охраны БII.

Класс конструктивной пожарной опасности – СО.

Класс функциональной пожарной опасности – ФЗ.4.

Для эвакуации людей из здания предусмотрены 2 лестничные клетки с естественным освещением, расположенные рассредоточено. Одна имеет выход непосредственно на наружу, другая – через вестибюль первого этажа.

Защите системой контроля доступа подлежат офисные помещения, кабинет директора, а так же входные двери 1-го этажа.

2. Основные технические решения, принятые в проекте

Система контроля доступа (СКД) выполняет функцию ограничения доступа в помещения здания с разграничением полномочий (учитывая время суток и дни недели, т.е. запрет на вход разных лиц в разное время). При этом обеспечивается легкая смена полномочий и фиксация в памяти всех событий в привязке к текущей дате и времени суток.

СКД выполняет следующие функции:

- управление от ключей Touch Memory;
- централизованное и распределенное (локальное) хранение ключей доступа;
- функции контроля повторного прохода;
- временные зоны;
- энергонезависимый календарь;
- поиск сотрудников;
- учет рабочего времени;
- отчеты по оставшимся в помещениях на текущее время;

Система контроля доступа строится на базе оборудования интегрированной системы "Орион" фирмы НВП "Болид". В состав системы входят: контроллеры управления доступом, считыватели Touch Memory, кнопки выхода, замки электромагнитные со встроенным герконом, дверные доводчики, вызывные панели и монитор видеодомофона.

В состав СКД входит:

1. Контроллеры управления доступом С2000-2 (устанавливаются по проекту на систему охранной сигнализации 3/20.03.05-ОС) – 42 шт.
2. Замки электромагнитные со встроенным герконом AL-300G – 4 шт.
3. Замки электромагнитные вертикальные со встроенным герконом AL300S-V-G – 39 шт.
4. Считыватели Touch Memory «Считыватель-2» - 41 шт.
5. Доводчики дверные TS-72 – 43 шт.
6. Кнопки выхода SB 2 – 2 шт.

Изм.	Кол.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата	3/20.03.05-СКД	Лист
							4

- 7. Кнопки выхода D-824 – 40 шт.
- 8. Вызывные панели видеодомофона AVC-305 – 2 шт.
- 9. Монитор видеодомофона DPV-4MT – 1 шт.

3. Технические характеристики применяемого оборудования

3.1 Контроллер управления доступом – С2000-2

Контроллер доступа объединяет в себе функции охранной сигнализации и контроля доступа. Он предназначен для управления доступом через одну или две точки доступа путем считывания кодов предъявляемых идентификаторов (ключей Touch Memory), проверки прав доступа и замыкания (размыкания) контактов реле, управляющих запорными устройствами (электромагнитными замками). Также предусматривается установка на охрану и снятие с охраны двух шлейфов охранной сигнализации. Контроллеры устанавливаются по проекту на систему охранной сигнализации (З/20.03.05-ОС). С2000-2 подключен к пульту контроля и управления С2000М по интерфейсу RS-485. С2000М циклически опрашивает подключенные по RS-485 контроллеры управления доступом С2000-2 и выдает информацию на дисплей.

Технические характеристики:

- Напряжение питания – от 10 до 15 В
- Максимальный потребляемый ток - 120 мА
- Количество подключаемых считывателей - 2
- Количество реле для управления запорными устройствами - 2
- Объем памяти ключей Touch Memory - 4096
- Объем буфера событий – 2047
- Режим запрета повторного прохода (Antypassback)
- Настраиваемый контроль взлома и блокировки дверей
- Программируемый временной график доступа
- Доступ по правилу двух (трех) лиц
- Встроенные энергонезависимые часы с календарем
- Рабочий диапазон температур -30°+50° С
- Габаритные размеры 105x103x35 мм

3.2 «Считыватель-2»

Предназначен для использования в системах контроля доступа и охранной сигнализации для считывания кода электронных ключей-идентификаторов Touch Memory и отображения состояния охраняемого объекта. Устанавливается на входные двери 1-го этажа, офисные помещения, кабинет директора «на вход».

Инд. № орг.	Подпись и дата	Взам. инв. №							3/20.03.05-СКД	Лист
										5
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		

Технические характеристики:

Максимальное контактное сопротивление – 1 Ом

Рабочая температура -30°+50° С

Габаритные размеры – 82x42x10 мм.

3.3 Замок электромагнитный AL-300G

Замок предназначен для применения в системах контроля доступа, системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации в качестве запорного устройства. Конструкция замка ориентирована на накладной вариант монтажа. Устанавливается на входных дверях первого этажа.

Встроенный датчик положения двери состоит из геркона, который расположен в корпусе замка и магнита, который находится в якоре замка. Контакты геркона замыкаются когда дверь закрыта и размыкаются когда дверь открыта. Датчик положения двери является пассивным элементом и работает вне зависимости от состояния замка и напряжения питания.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение питания замка от источника постоянного тока – 12 В

Максимальное усилие удержания якоря при попытке взлома двери – не менее 3000 Н

Ток потребления – не более 0,35 А

Встроенный датчик контроля положения двери – магнитоконтактный извещатель (геркон)

Рабочая температура -10°+40° С

Габаритные размеры – 230x38x25,5 мм.

3.4 Замок электромагнитный вертикальный AL300S-V-G

Замок предназначен для применения в системах контроля доступа, системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации в качестве запорного устройства. Конструкция замка ориентирована на врезной (скрытый) вариант монтажа. Устанавливается на дверях офисных помещений и кабинета директора.

Замок состоит из корпусной и якорной частей. При закрытии двери подвижная пластина якорной части притягивается к рабочей поверхности корпусной части, при этом удерживающий выступ входит в соответствующее гнездо и фиксирует дверь.

Усилие удержания двери в закрытом положении при попытке взлома определяется конструктивными размерами удерживающего выступа. При снятии управляющего напряжения замок разблокируется, что приводит к отпиранию двери.

В крепежные угольники замка встроен датчик положения двери (геркон). В корпусной части расположен собственно геркон, в якорной части магнит геркона. Геркон имеет отдельные от основного кабеля замка выводы для подключения.

Изн.№ орг.	Подпись и дата	Взам. инв.№

						3/20.03.05-СКД	Лист
							6
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		

Функционирование геркона не связано с работой замка. При закрывании двери контакты геркона замыкаются, при открывании размыкаются

Технические характеристики:

Номинальное напряжение питания замка от источника постоянного тока – 12 В

Максимальное усилие удержания якоря при попытке взлома двери – не менее 3000 Н

Ток потребления – не более 0,3 А

Встроенный датчик контроля положения двери – магнитоконтактный извещатель (геркон)

Контакты геркона нормально разомкнуты, при этом дверь открыта. При закрытии двери контакты геркона замыкаются

Рабочая температура -10°+35° С

Габаритные размеры – 190x25x21 мм.

3.5 Доводчик дверной – TS-72

Доводчик предназначен для закрывания двери. Устанавливается на двери охраняемых помещений.

Технические характеристики:

Установка на металлические, деревянные и пластиковые как левые так и на правые двери

Максимальный вес двери – 100 кг

Плавная регулировка скорости закрывания

Плавная регулировка скорости захлопывания двери

Возможность фиксации двери в открытом положении (опция)

Габаритные размеры – 293x60x47,5 мм

Рабочая температура -10°+40° С

3.6 Кнопка выхода SB 2

Кнопка выхода предназначена для применения в системах контроля доступа, системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации в качестве устройства для открывания двери. Устанавливается на входных дверях 1-го этажа.

Технические характеристики:

Тип - накладная

Металлическая

Светодиодная индикация

Коммутируемое напряжение (максимальное) – 48В

Коммутируемый ток (максимальный) – 2 А

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	3/20.03.05-СКД	Лист 7
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	3/20.03.05-СКД	Лист 7
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		

Габаритные размеры 60x25x29 мм.

3.7 Кнопка выхода D-824

Кнопка выхода предназначена для применения в системах контроля доступа, системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации в качестве устройства для открывания двери. Устанавливается на дверях офисных помещений и кабинета директора.

Технические характеристики:

Тип - накладная

Пластиковая

Коммутируемое напряжение (максимальное) – 24В

Коммутируемый ток (максимальный) – 2 А

Тип контактов – нормально-разомкнуты

Габаритные размеры 60x25x29 мм.

3.8 Вызывная панель видеодомофона AVC-305

Наружная панель видеодомофона позволяет осуществлять видеонаблюдение пространства перед входной дверью и голосовую связь с посетителем. Скрытая инфракрасная подсветка позволяет получить на экране монитора изображение приемлемого качества даже при полном отсутствии наружного освещения. Панель может быть установлена как на улице так и внутри помещения.

Панель оснащена видеокамерой, динамиком, микрофоном, кнопкой вызова и инфракрасной подсветкой. Особенностью панелей является применение видеокамеры с объективом "pin-hole", обеспечивающей получение изображения через отверстие диаметром 2 мм. Инфракрасная подсветка для получения изображения в темноте закамуфлирована под шильдик "CALL".

Малая ширина AVC - 305 позволяет установить ее на узких поверхностях (например, наличник двери). Наличие специально разработанных кронштейнов для поворота на 30° и врезной установки делают панель универсальной и позволяют установить ее практически в любом месте.

Панель имеет прочный металлический корпус. Металлический козырек обеспечивает дополнительную защиту от атмосферных осадков и избыточного освещения.

Вызывная панель AVC-305 соединяется с монитором DPV-4MT 4-х проводной линией. Питание панели осуществляется от монитора. В случае если не устраивает уровень громкости аудиосигнала, на обратной стороне панели имеются регуляторы, с помощью которых можно произвести настройку громкости динамика и чувствительности микрофона.

Устанавливается на входных дверях 1-го этажа.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

Изм. № ориг.

Подпись и дата

Взам. инв. №

3/20.03.05-СКД

Лист

8

Технические характеристики:

Тип- накладная

Подключение – 4-х проводное

Максимальная длина линии – 100 м

ПЗС матрица – 1/3”

Разрешающая способность – 350 ТВЛ

Минимальная освещенность – 2 Лк для удаленного объекта

– 0 Лк для близкого объекта

До 0,6 м – ИК подсветка

Фокусное расстояние – f-3,7мм

Угол обзора – 70° по горизонтали и 50° по вертикали

Рабочая температура -35°+55° С.

3.9 Монитор видеодомофона DPV-4MT

Монитор предназначен для просмотра изображения от внешней видеокамеры (видеопанели) и звукового вызова при приходе посетителя. Возможно подключение дополнительного монитора, замка.

При нажатии кнопки на вызывной панели монитор DPV-4MT издает мелодичную трель и на мониторе появляется изображение пространства перед входной дверью.

В мониторах для видеодомофона используется проекционный кинескоп, который дает небольшие искажения в отличие от настольных мониторов, где применяется обычная телевизионная трубка. Еще одной характерной чертой является то, что настенный видеомонитор обеспечивает просмотр в течении только 30 сек. без съема трубки. По истечении этого времени монитор, в целях экономии ресурсов выключается. Для непрерывного контроля необходимо снять трубку.

Устанавливается в комнате охраны (пом. 103).

Технические характеристики:

Экран – 4”

Разрешение – 400 ТВЛ

Питание – 220 В

Потребляемая мощность – 18 Вт

Звук звонка – 2-х тоновый электронный сигнал

Линия связи – 4-х проводная

Количество подключаемых панелей – 2 шт.

Максимальная длина линии связи – 100 м

Рабочая температура -10°+40° С

Габаритные размеры – 195x228x68 мм.

Изм. № ориг.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	3/20.03.05-СКД	Лист
							9

3. Кабельная сеть

Считыватели Touch Memory и замки электромагнитные подключить кабелем КСПВЭВ2х2х0,5. Магнитоконтактные извещатели (герконы), кнопки выхода и вызывные панели подключить кабелем КСПВЭВ1х2х0,5. Вызывные панели видеодомофона подключить к монитору кабелем КСПВЭВ2х2х1,5.

Кабели проложить скрытно за фальшпотолком в гофротрубе гибкой диам. 16 мм и по стенам в электротехнических коробах. Вертикальная разводка производится в специально оборудованных слаботочных стояках.

4. Электропитание и заземление

Электропитание приборов системы контроля доступа осуществляется от сети переменного тока 50 Гц, 220В в соответствии с «Правилами устройства электроустановок». Питание замков осуществляется от резервированных источников питания РИП-12-1-7, устанавливаемых по проекту на систему охранной сигнализации 3/20.03.05-ОС рядом с соответствующим контроллером управления доступом. Питание монитора видеодомофона осуществляется от сети 220 В 50 Гц.

Для обеспечения безопасности людей, электрооборудование должно быть надежно заземлено в соответствии с требованиями ПУЭ и паспортными требованиями на электрооборудование.

Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями "Инструкция по выполнению сети заземления в электроустановках" - СН 102-76.

5. Требования к безопасности труда

Монтажные работы должны выполняться специализированной организацией при строительной готовности, в строгом соответствии с действующими нормами и правилами.

Монтажно наладочные работы начинать после выполнения мероприятий по технике безопасности согласно СНиП 111-4-80 и акта входного контроля.

При работе с электроинструментом необходимо обеспечить выполнение требований ГОСТ 12.2.013.0-91.

6. Монтаж оборудования и электропроводов

Монтажная организация должна перед работами ознакомиться с проектом и изучить применяемое оборудование. Организациям, которые ранее применяли это оборудование, достаточно изучить только проект.

Оборудование допускается к установке после проведения входного контроля с составлением акта по установленной форме.

Монтаж необходимо осуществлять в определенной последовательности:

Инва.№ орг.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	3/20.03.05-СКД	Лист
							10

- проверка закладных труб на сквозной проход провода;
- осуществить крепление коробов и труб ПХВ в указанных местах;
- произвести монтаж проводов;
- произвести установку и подключение всего оборудования;
- проверить правильность создания логики управления и работоспособность системы.

К монтажу и обслуживанию системы допускаются лица прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале.

При производстве монтажных работ соблюдать требования СНиП 111-4-80 "Техника безопасности в строительстве", "Правила эксплуатации установок потребителей", "Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей Госэнергонадзора".

При производстве строительно-монтажных работ рабочие места монтажников должны быть оборудованы приспособлениями, обеспечивающие безопасность производства работ.

При работе с электроустановками вывешивать предупредительные плакаты. Электромонтажные работы в действующих установках производить только после снятия напряжения.

Пусконаладочные работы следует проводить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06.

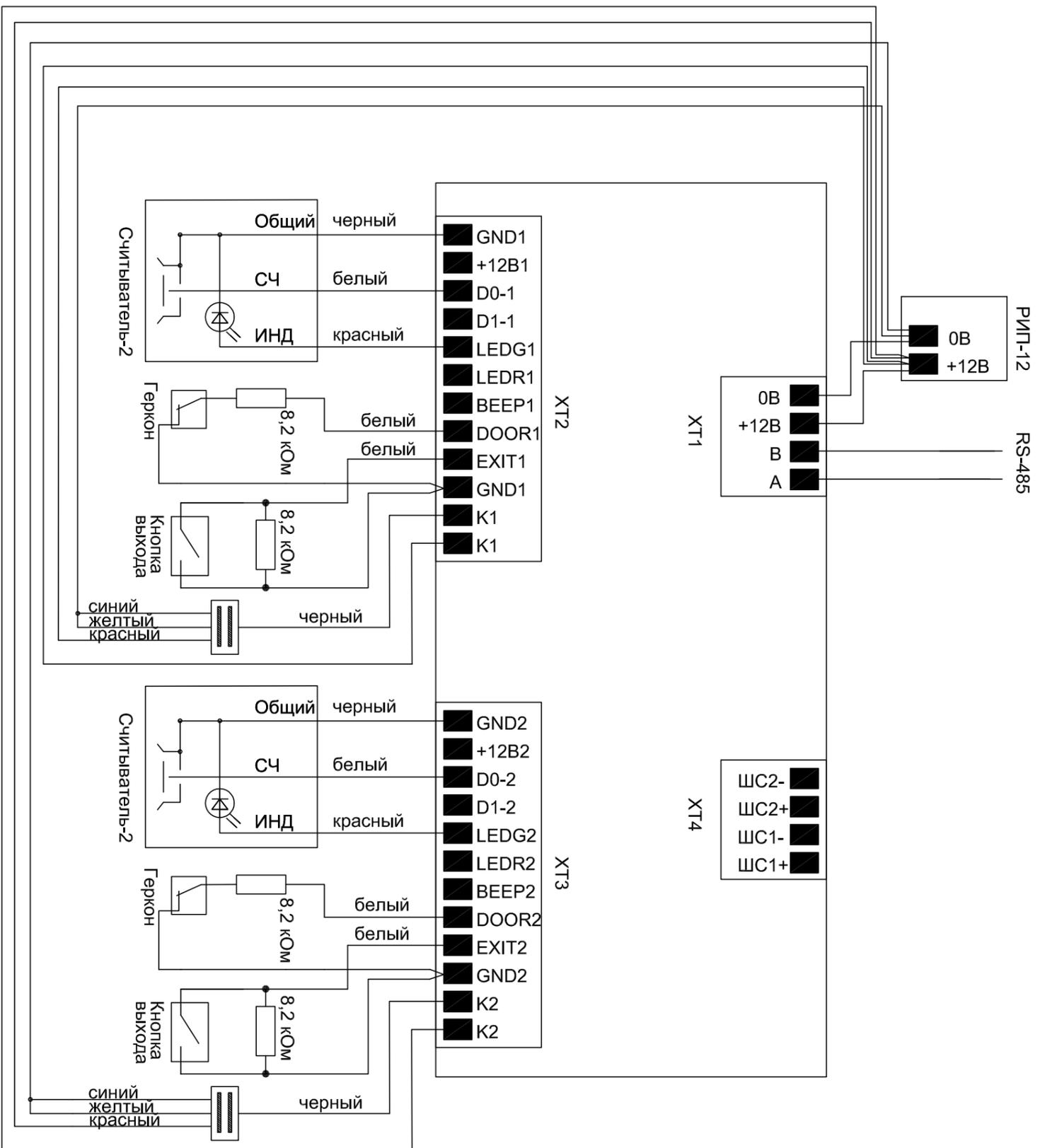
7. Регламентные работы

Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (ТО и ППР) всех систем, должны осуществляться в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом документации заводов изготовителей и сроками проведения ремонтных работ, специализированной организацией, имеющей лицензию, по договору.

Проверка работоспособности систем производится в соответствии с действующими нормативными документами и подтверждается актами.

Инв.№ ориг.	Подпись и дата	Взам. инв.№							3/20.03.05-СКД	Лист
										11
			Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен.



Условные обозначения:

- 8,2 КОМ - оконечный резистор 8,2 КОМ
- замок электромагнитный AL300S-V-G
- RS-485 - выход на интерфейс RS-485
- РИП-12 - резервированный источник питания
- Считыватель-2 - считыватель Touch Memory

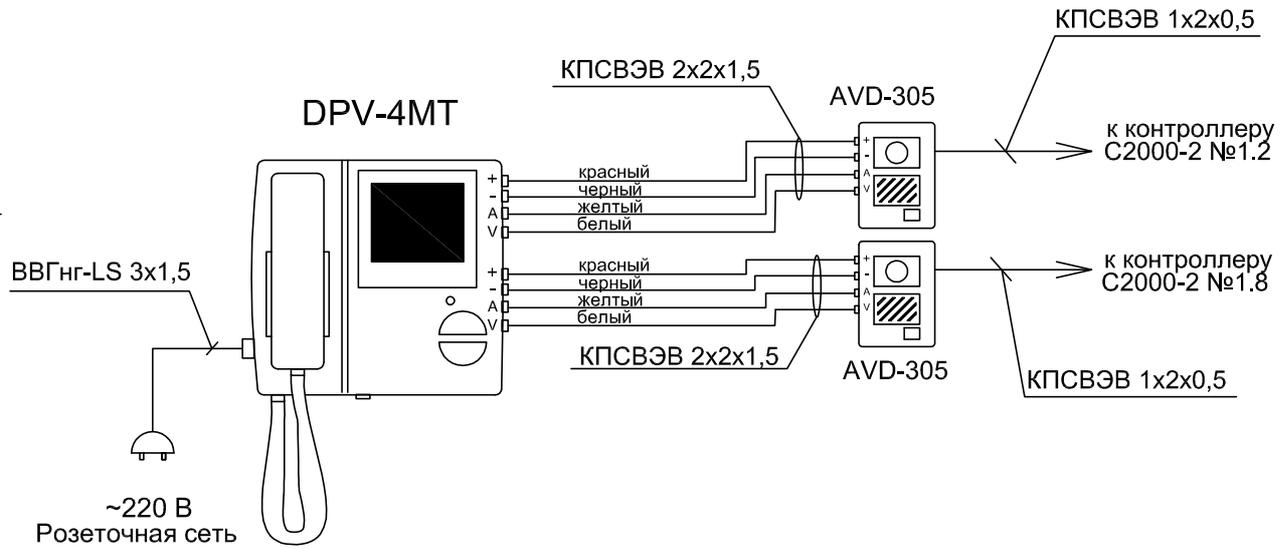
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Считыватели и замки электромагнитные подключить к контроллеру С2000-2 кабелем КТЭСВЭВ2х2х0,5.
2. Магнитоcontactные извещатели (герконы) и кнопки выхода подключить к контроллеру С2000-2 кабелем КТЭСВЭВ1х2х0,5.

3/20.03.05-СКД					
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
Реконструкция здания с надстройкой двумя этажами и мансардой					
Система контроля доступа. Схема подключения оборудования к контроллеру управления доступом С2000-2 (две двери на вход)			Стадия	Лист	Листов
Разработал			РП	20	
Смירнов					
Егоров					

Перв. примен.

Справ. №



Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения:

-  - монитор видеодомофона;
-  - вызывная панель видеодомофона.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Настоящий лист читать совместно с листом 22.

3/20.03.05-СКД

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

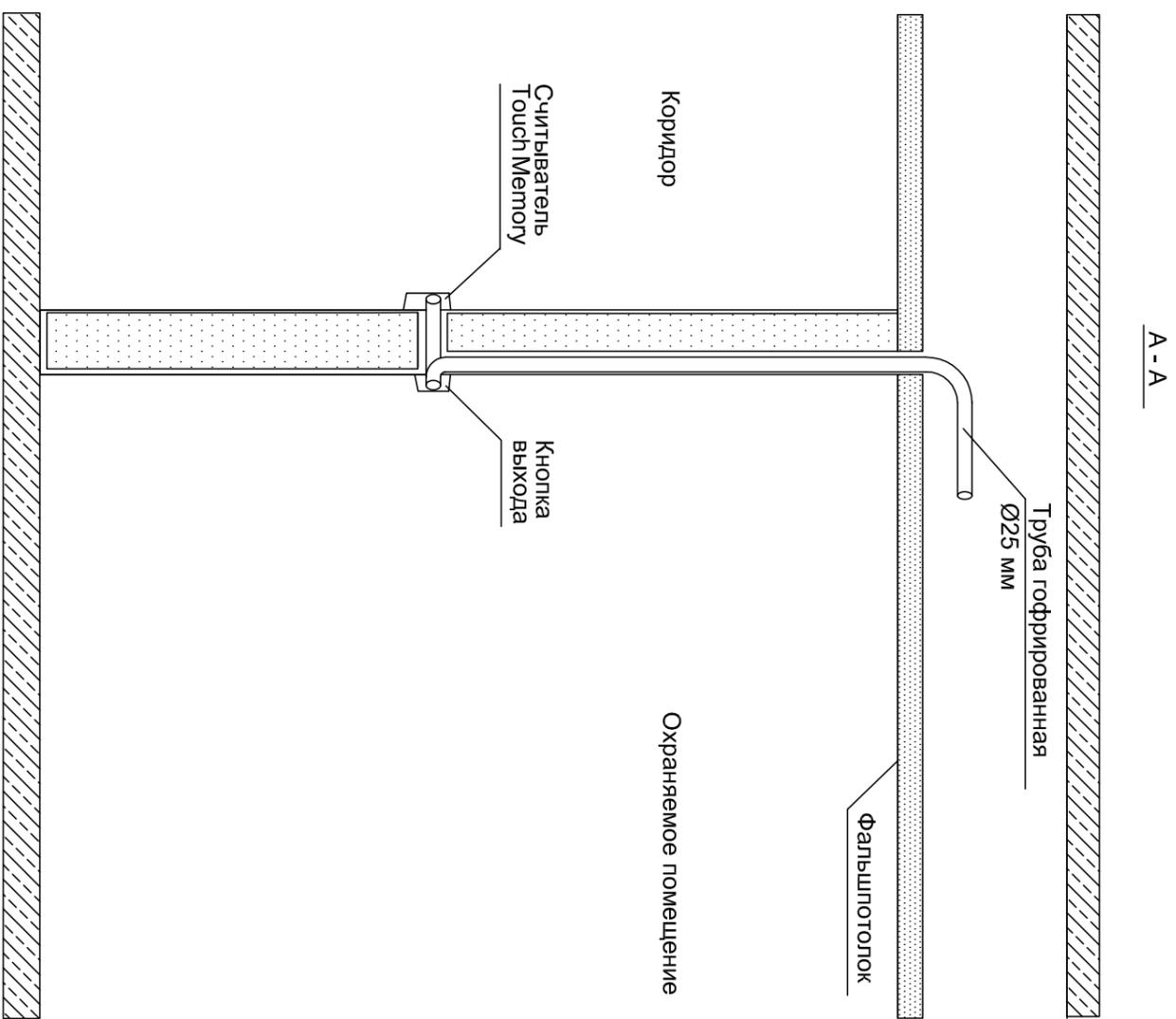
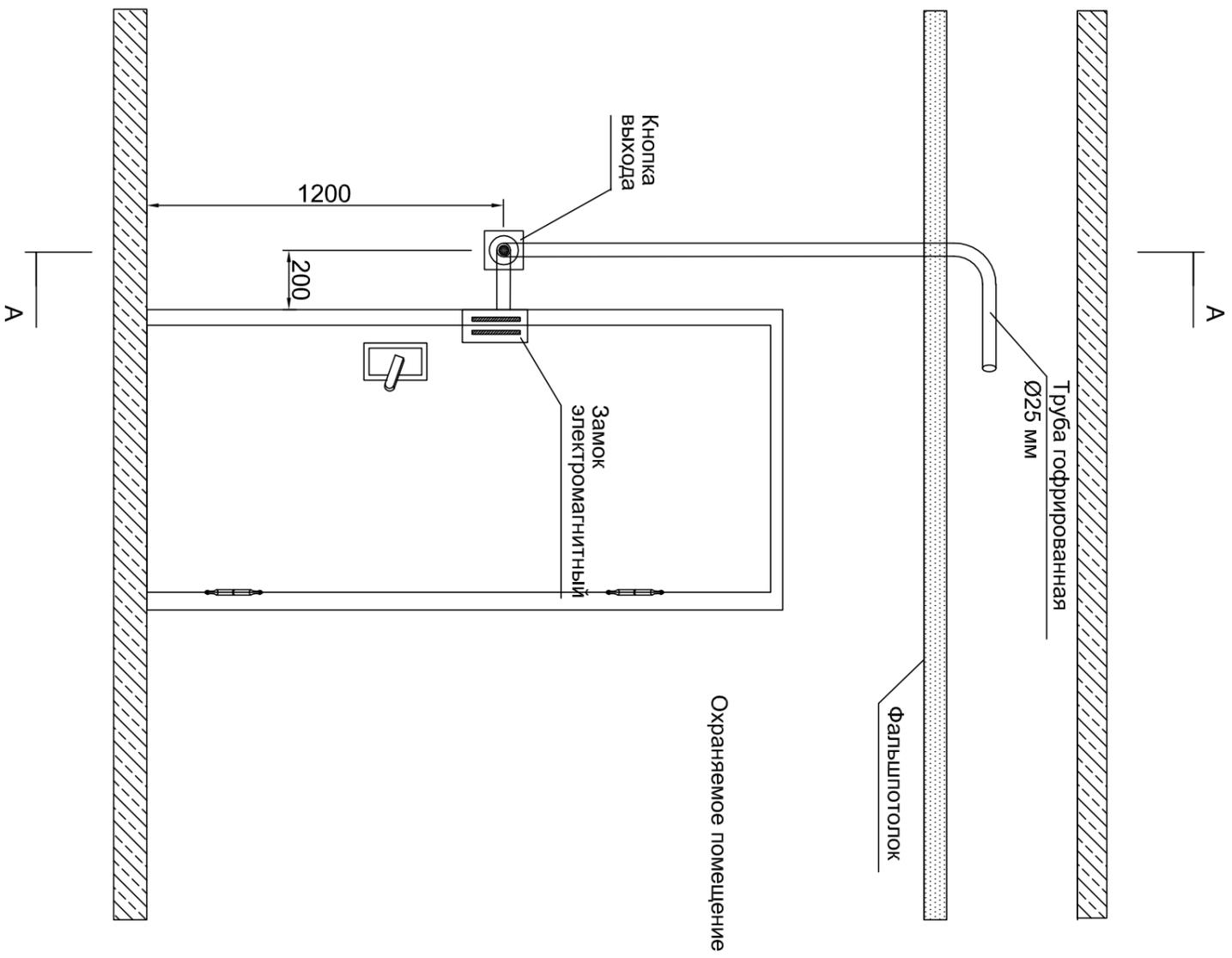
Реконструкция здания с надстройкой двумя этажами и мансардой

Система контроля доступа.
Структурная схема видеодомофонной связи

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Справ. №	Перв. примен.



Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Реконструкция здания с надстройкой двумя этажами и мансардой Система контроля доступа. Схема установки оборудования на двери охраняемых помещений	Стадия РП	Лист 24	Листов 24
Разработал Смирнов Егоров					3/20.03.05-СКД			

Перв. примен.

Справ. №

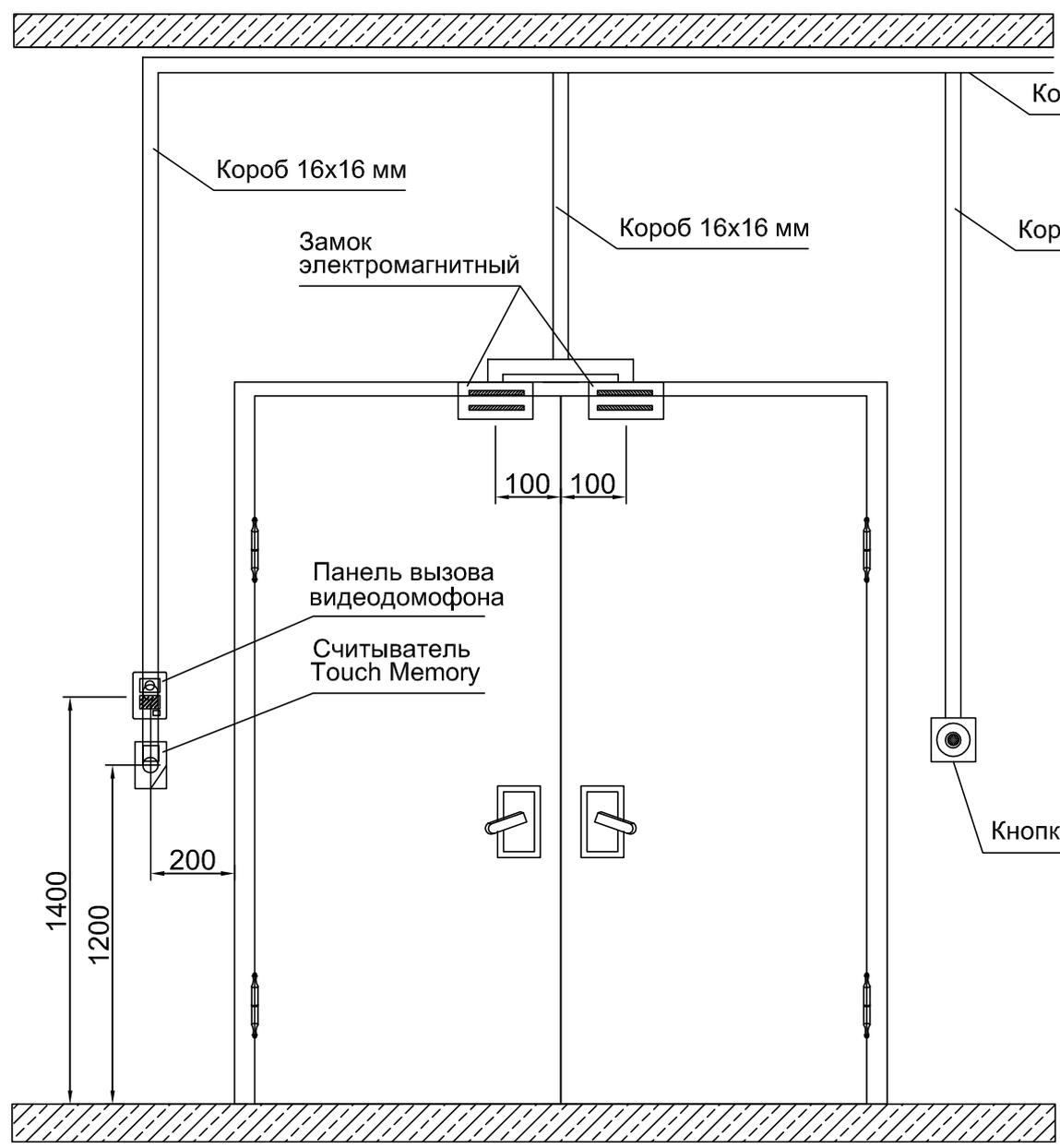
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

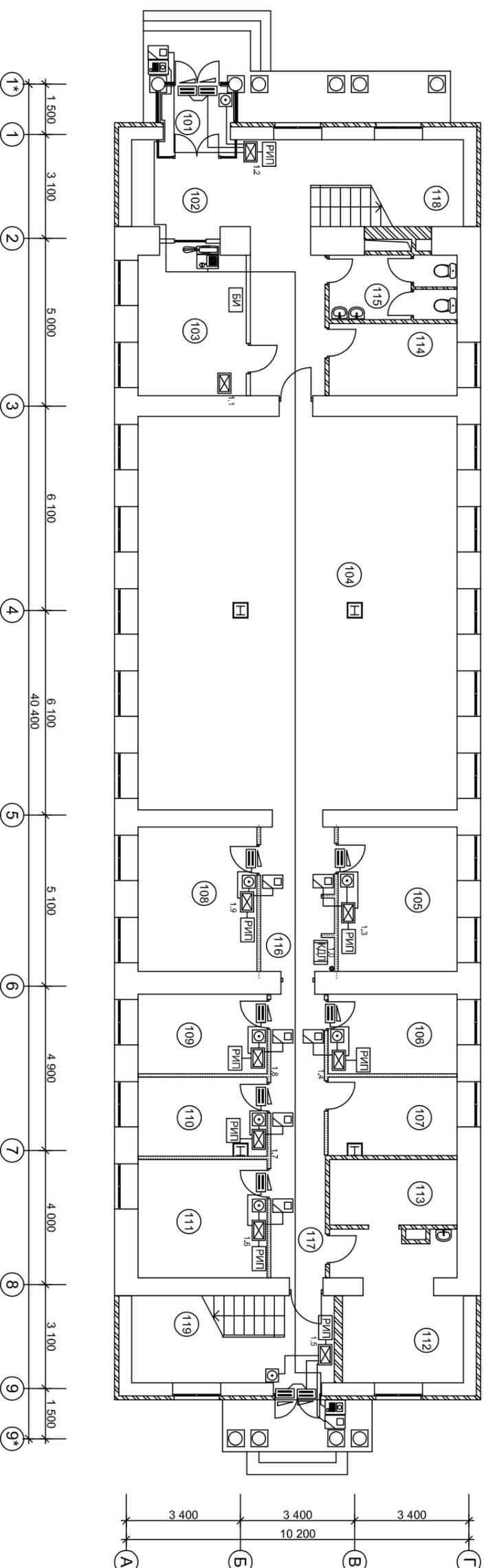


ПРИМЕЧАНИЕ:

- 1. Коммуникации выполнять в электророботах.

					3/20.03.05-СКД		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
					Реконструкция здания с надстройкой двумя этажами и мансардой Система контроля доступа. Схема установки оборудования на входные двери 1-го этажа		
ГИП		Смирнов					
Разработал		Егоров			РП	25	

План 1-го этажа отм. 0.000
Масштаб 1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п/п.	Наименование	Площадь м2
101	Тамбур	4,7
102	Вестибюль	13,8
103	Комната охраны	25,2
104	Выставочный зал	111,1
105	Офисное помещение	15,2
106	Офисное помещение	9,1
107	ИТП	9,1
108	Офисное помещение	15,2
109	Офисное помещение	9,1
110	Офисное помещение	9,1
111	Офисное помещение	13,1
112	Комната приема пищи	16,8
113	Насосная	6,9
114	Электрощитовая	8,2
115	Санузел	8,3
116	Коридор	9,2
117	Коридор	14,1
118	Лестничная клетка №1	11,8
119	Лестничная клетка №2	15,7

Условные обозначения:

- Контроллер двухпроводной линии связи
- Контроллер доступа
- Блок индикации
- Резервированный источник питания
- Замок электромагнитный
- Доводчик дверной
- Считыватель Touch Memo
- Вызывная панель видеодомфона
- Кнопка выхода
- Монитор видеодомфона
- Кабель КТСВЭВ2х2х1,5
- Кабель КТСВЭВ1х2х0,5
- Кабель КТСВЭВ2х2х0,5

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Установка контроллеров С2000-2, резервированных источников питания РИП-12-1-7 и прокладка линии связи интерфейса между ними осуществляется по проекту на систему охранной сигнализации (3/20.03.05-ОС).
- Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ устанавливается по проекту на систему пожарной сигнализации (3/20.03.05-ПС).
- Кабель КТСВЭВ2х2х1,5 прокладывается в гофротрубе Ø16 мм, остальные кабели прокладываются в гофротрубе Ø25 мм.

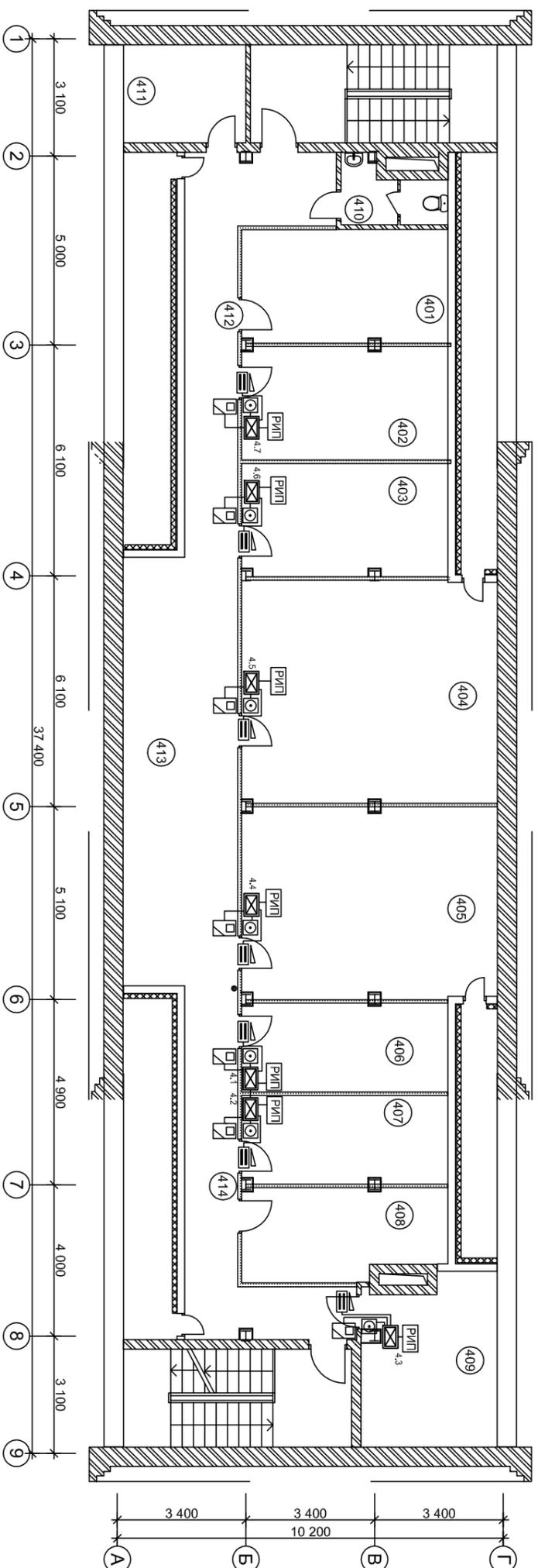
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

Справ. №	Перв. примен.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Реконструкция здания с надстройкой двумя этажами и мансардой	Стадия	Лист	Листов
Размещение оборудования системы контроля доступа на 1 этаже						РП	16	

3/20.03.05-СКД

План мансардного этажа отм. 9.900
Масштаб 1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ п/п.	Наименование	Площадь М2
401	Венткамера	14,4
402	Офисное помещение	15,3
403	Офисное помещение	15,3
404	Офисное помещение	39,8
405	Офисное помещение	34,5
406	Офисное помещение	12,0
407	Офисное помещение	12,0
408	Венткамера	12,7
409	Офисное помещение	14,4
410	Санузел	4,6
411	Служебное помещение	8,4
412	Коридор	23,1
413	Холл	21,1
414	Коридор	20,6

Условные обозначения:

- Контроллер двухпроводной линии связи
- Контроллер доступа
- Резервированный источник питания
- Замок электромагнитный
- Доводчик дверной
- Считыватель Touch Memo
- Кнопка выхода
- Кабель КПСВЭВ 1х2х0,5 в гофротрубе Ø 16 мм
- Кабель КПСВЭВ2х2х0,5 в гофротрубе Ø 16 мм

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Установка контроллеров С2000-2, резервированных источников питания РИП-12-1-7 и прокладка линии связи интерфейса между ними осуществляется по проекту на систему охранной сигнализации (3/20.03.05-ОС).
- Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ устанавливается по проекту на систему пожарной сигнализации (3/20.03.05-ПС).
- Кабель прокладывается в гофротрубе Ø25 мм.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

Справ. №	Перв. примен.

Изм	Лист	№ док-м.	Подпись	Дата	Реконструкция здания с надстройкой двумя этажами и мансардой	Стадия	Лист	Листов
						РП	19	
					Размещение оборудования системы контроля доступа на мансардном этаже			
						3/20.03.05-СКД		

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудовани- я, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица изме- рения	Копи- чество	Копи- чество по 1-му тип. эт.	При меч ание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Оборудование								
1	Монитор видеодомфона	DPV-4MT		"СОММАХ"	шт.	1		
2	Вызывная панель видеодомфона	AVD-305		"СОММАХ"	шт.	2		
3	Считыватель электронных идентификаторов Touch Memo	Считыватель-2		"Боглид"	шт.	41		
4	Кнопка выхода	SB 2		"Теленинформсвязь"	шт.	2		
5	Кнопка выхода	D-824		"Friedland"	шт.	40		
6	Замок электромагнитный накладной	AL-300G		ООО "РОКСА ЭНТРАНС®"	шт.	4		
7	Замок электромагнитный вертикальный	AL300S-V-G		ООО "РОКСА ЭНТРАНС®"	шт.	39		
8	Доводчик дверной	TS-72		"Долта"	шт.	43		
Кабель, трубы и фасонные изделия								
9	L-уголок AL200-400			ООО "РОКСА ЭНТРАНС®"	шт.	4		
10	Кабель	КПСВЭВ 1х2х0,5			м	490		
11	Кабель	КПСВЭВ 2х2х0,5			м	480		
12	Кабель	КПСВЭВ 2х2х1,5			м	75		
13	Кабель силовой	ВВГнг-LS 3х1,5			м	5		
14	Труба гофрированная из ПВХ пластика, легкая, Ø16 мм	91916		"ДКС" г. Тверь	м	75		
15	Труба гофрированная из ПВХ пластика, легкая, Ø25 мм	91925		"ДКС" г. Тверь	м	300		
16	Короб МЕХ 16х16	77002		"Экопласт"	м	30		
17	Короб МЕХ 25х16	77007		"Экопласт"	м	15		
<p>Примечание: Длина кабеля в спецификации учтена с процентом запаса на прокладку и монтаж.</p>								
Спецификация оборудования						3/20.03.05-СКД.С		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	1	1

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взаим.инв.№