

**МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное казенное учреждение
«Научно-исследовательский центр «Охрана»**

Административное здание

ТИПОВОЙ РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Система контроля и управления доступом

ТП 78.36.005-2014

Москва 2014 г.

МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное казенное учреждение
«Научно-исследовательский центр «Охрана»

**Административное здание
ТИПОВОЙ РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
Система контроля и управления доступом**

ТП 78.36.005-2014

Главный инженер проекта

подпись, фамилия и инициалы.

Москва 2014 г.

Содержание

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата

Содержание

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ФКУ НИЦ «Охрана»
МВД России

Состав рабочего проекта

					ТИПОВОЙ ПРОЕКТ			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП						Состав рабочего проекта	РП	1
Разраб.								
Провер								
ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России								

МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное казенное учреждение
«Научно-исследовательский центр «Охрана»

Административное здание
ТИПОВОЙ РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
Система контроля и управления доступом
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ТП 78.36.005-2014

Главный инженер проекта

подпись, фамилия и инициалы.

Москва 2014 г.

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Рабочий проект системы контроля и управления доступом (СКУД) административного здания предназначен для собственников объектов, специалистов строительных организаций, осуществляющих мероприятия по проектированию, строительству, капитальному ремонту, приёму в эксплуатацию объектов, а также сотрудников инженерно-технической службы, осуществляющих обследование объектов и приём их на ПЗО, подразделений вневедомственной охраны полиции, осуществляющих мероприятия по проверке уровня инженерно-технической укреплённости и противокриминальной, в том числе антитеррористической защищённости объектов.

Настоящий рабочий проект разработан в соответствии с нормативными и нормативно-техническими документами:

- Постановление Правительства РФ от 18.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищённости зданий и сооружений. Общие требования проектирования».
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «СПДС. Общие требования к проектной и рабочей документации».
- ГОСТ Р 52582-2006 «Замки для защитных конструкций Требования и методы испытаний на устойчивость к криминальному открыванию и взлому»
- ГОСТ Р 51241–2008 Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний.
- ГОСТ Р 52750–2007 Устройства экстренного открывания дверей эвакуационных и аварийных выходов. Технические условия.
- Р 78.36.005-2011 «Выбор и применение систем контроля и управления доступом».

Изм	Коли	Лист	№ док	Подп	Дата	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ		
ГИП						Пояснительная записка		
Разраб.								
Провер.								

Стадия	Лист	Листов
РП	2	10
ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России		

- | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Бзак. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата |
|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
- РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ».
 – Пособие к РД 78.145-93.
 – Р 78.36.039-2014 «Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения».
 – Р 78.36.032-2013 «Инженерно-техническая укреплённость и оснащение техническими средствами охраны объектов, квартир и МХИГ, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны. Часть 1. Методические рекомендации».
 – Р 78.36.031-2013 «О порядке обследования объектов, квартир и МХИГ, принимаемых под охрану. Методические рекомендации».
 – Р 78.36.028-2012 Рекомендации «Технические средства обнаружения проникновения и угроз различных видов. Особенности выбора, эксплуатации и применения в зависимости от степени важности и опасности объектов».
 – Р 78.36.017-2012 «Об эффективном применении запирающих устройств, имеющихся на отечественном рынке, при организации охраны имущества граждан и организаций».
 – ОСТН 600-93 Отраслевые строительно-технические нормы на монтаж сооружений и устройств связи.
 – ПУЭ - Правила устройства электроустановок (издание 7).
 – Список технических средств безопасности, удовлетворяющих «Единым техническим требованиям к системам централизованного наблюдения, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны» и «Единым техническим требованиям к объектовым подсистемам охраны, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны».

					ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	Лист
						3
Изм.	Лист	№ Док-та	Подп.	Дата		

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЩИЩАЕМОГО ОБЪЕКТА

Оборудование СКУД подлежит двухэтажное административное здание.

Все защищаемые помещения в здании отапливаемые, в помещениях предусмотрена естественная приточно-вытяжная вентиляция. Температура воздуха в помещениях 15-22 градусов С, относительная влажность воздуха до 90%.

Высота потолка в помещениях не превышает 3,0м.

На первом и втором этажах здания расположены административные помещения, санузлы и служебные помещения.

Лифт в здании не предусмотрен. Вертикальная связь между этажами осуществляется по лестнице.

Чердачные и подвальные помещения отсутствуют.

Электроснабжение - 1-я категория, централизованное от городской сети 380/220В.

Стены кирпичные, перекрытия бетонные.

Режим работы организации с 8-00 до 20-00 часов.

Физическая охрана здания осуществляется круглосуточно.

Помещение охраны располагается на первом этаже возле центрального входа.

В здании имеется один запасной выход.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ

СКУД обеспечивает:

- санкционированный доступ сотрудников в зоны и выделенные помещения осуществляется по одному признаку идентификации;
- выдачу сигнала тревоги на АРМ дежурного оператора или на пульт управления в случае несанкционированного доступа (открытия двери) в зоны доступа и выделенные помещения;
- блокирование выхода из зоны доступа в случае несанкционированного действия;

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

Изм.	Лист	№ Док-та	Подп.	Дата

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Лист

4

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

- компьютерный учет входа и выхода посетителей и сотрудников с ведением протокола в компьютере и вывода протокола на принтер;
- контроль и регистрацию перемещения персонала в протоколе компьютера;
- возможность временного блокирования дверей, не участвующих в обеспечении технологического цикла.

Состав системы:

- АРМ дежурного оператора;
- пульт управления;
- контроллеры доступа;
- бесконтактные считыватели карт доступа ;
- устройства исполнительные - электромагнитные замки, электромеханические защелки, механизм привода устройства преграждающего управляемого (турникета);
- магнитоконтактные извещатели;
- кнопки «ВЫХОД» и кнопки разблокировки замков (турникета) в случае возникновения чрезвычайной ситуации;
- источники питания;
- видеодомофон.

Управление СКУД осуществляется АРМ дежурного оператора. В случае неисправности компьютера АРМ дежурного оператора управление СКУД автоматически переключается на пульт управления.

Построение СКУД.

Считыватели, замки, турникет, магнитоконтактные извещатели, кнопки «ВЫХОД» и разблокировки замков (турникета) в случае возникновения чрезвычайной ситуации подключаются к контроллерам доступа.

Все контроллеры доступа подключаются по интерфейсу RS485 к пульту управления.

Компьютер АРМ дежурного оператора подключается к интерфейсу RS485 через преобразователь интерфейса USB/RS485.

Изм.	Лист	№ Док-та	Подп.	Дата

Считыватель осуществляет считывание карт доступа при внесении карты в зону действия считывателя (до 10 см).

В качестве исполнительных устройств используются электромагнитные замки, электромеханические защелки и устройство преграждающее турникет. Управление исполнительными устройствами и устройствами преграждающими осуществляется через контакты реле контроллера доступа.

Для контроля закрытия и несанкционированного вскрытия дверей, на каждую створку устанавливаются магнитоконтактные извещатели.

Для обеспечения автоматического закрытия дверей, защищаемых СКУД, устанавливается доводчик двери.

Считывателем карт доступа, установленным с внешней стороны, и кнопкой «ВЫХОД», установленной с внутренней стороны, оборудованы помещения:

на первом этаже №№ 3, 5, 9, 12;

на втором этаже №№ 21,27.

Считывателями карт доступа, установленными как с внешней стороны, так и внутренней стороны, оборудовано помещение на втором этаже № 29.

СКУД также включает считыватели карт доступа, установленные возле турникета на вход и выход, и кнопки входа и выхода установленные на посту охраны.

Возле каждой двери, оборудованной СКУД с внутренней стороны, и на посту охраны установлены кнопки разблокировки замков (турникета) в случае возникновения чрезвычайной ситуации.

АРМ дежурного оператора, пульт управления и источники резервированного электропитания установлены на первом этаже в помещении охраны.

На центральном входе установлена вызывная панель видеодомофона, подключенная к монитору видеодомофона, установленного в помещении охраны.

При срабатывании автоматической пожарной сигнализации сигнал подается на контроллер доступа №1, при этом все двери и турникет автоматически разблокируются.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Бзак. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

					ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ Док-та	Подп.	Дата		6

4. МОНТАЖ ПРОВОДОВ, КАБЕЛЕЙ.

Провода прокладываются скрыто по стене, потолку за подвесным потолком или открыто в электромонтажном коробе.

Соединение и ответвление проводов и кабелей производится через распаечные коробки.

5. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Электропитание СКУД осуществляется от переменного тока напряжением 220В, частотой 50 Гц.

Проектом предусмотрено электропитание системы от резервированных источников электропитания. Внутри резервированных источников электропитания устанавливаются аккумуляторные батареи.

При пропадании основного электропитания 220В, электропитание СКУД автоматически переключается от аккумуляторных батарей, установленных в резервированных источниках питания.

Время работы СКУД от аккумуляторов при пропадании основного электропитания нормативной документацией не определено, по этому принимается по согласованию с заказчиком, в нашем случае принимаем 4 часа.

Расчёт резервного источника питания №1

для электропитания контроллеров доступа и пульта управления.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Наименование	Кол-во, шт.	Ток потребления одним устройством в дежурном режиме, мА	Ток потребления одним устройством в режиме тревоги, мА	Суммарный ток потребления в дежурном режиме, мА	Суммарный ток потребления, в режиме тревоги, мА
1	Пульт управления	1		Пульт управления	1	60	120	60	120
2	Контроллер доступа	9		Контроллер доступа	9	120	120	1080	1080
	ИТОГО							1140	1200

Необходимая емкость аккумулятора рассчитывается по формуле:

$$Q(A\cdot\text{ч}) = 1,2 \times I_p(A) \times t(\text{ч}),$$

где:

I_p - потребляемый ток (А);

t - требуемое время работы (ч);

Изм.	Лист	№ Док-та	Подп.	Дата	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	Лист	7

1,2 - коэффициент запаса емкости.

Необходимая емкость аккумулятора в дежурном режиме составляет:

$$1,2 \times 1,2 \text{ А} \times 4 \text{ ч} = 5,76 \text{ Ач.}$$

Согласно расчетам, выбираем резервированный источник питания, удовлетворяющий следующим характеристикам:

- минимальный ток нагрузки не менее 1,2 А;
- емкость аккумулятора должна быть не менее 5,76 Ач.

Расчёт резервного источника питания №2

для электропитания электромагнитных замков и электромеханической

зашелки.

	Наименование	Кол-во, шт.	Ток потребления одним устройством в дежурном режиме, мА	Ток потребления одним устройством в режиме тревоги, мА	Суммарный ток потребления в дежурном режиме, мА	Суммарный ток потребления в режиме тревоги, мА
1	Электромагнитный замок	7	400	400	2800	2800
2	Электромеханическая защелка	3	200	200	600	600
	ИТОГО				3400	3400

Необходимая емкость аккумулятора рассчитывается по формуле:

$$Q(\text{Ач}) = 1,2 \times I_p(\text{А}) \times t(\text{ч}),$$

где:

I_p - потребляемый ток (А);

t - требуемое время работы (ч);

1,2 - коэффициент запаса емкости.

Необходимая емкость аккумулятора в дежурном режиме составляет:

$$1,2 \times 3,4 \text{ А} \times 4 \text{ ч} = 16,32 \text{ Ач.}$$

Согласно расчетам, выбираем резервированный источник питания, удовлетворяющий следующим характеристикам:

- минимальный ток нагрузки не менее 3,4 А;
- емкость аккумулятора должна быть не менее 16,32 Ач.

Расчёт резервного источника питания №3

для электропитания турникета.

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

Изм.	Лист	№ Док-та	Подп.	Дата

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Лист

Наименование	Кол-во, шт.	Ток потребления одним устройством в дежурном режиме, мА	Ток потребления одним устройством в режиме тревоги, мА	Суммарный ток потребления в дежурном режиме, мА	Суммарный ток потребления, в режиме тревоги, мА
1 Турникет	1	1500	1500	1500	1500
ИТОГО				1500	1500

Необходимая емкость аккумулятора рассчитывается по формуле:

$$Q(\text{Ач}) = 1,2 \times I_p(\text{А}) \times t(\text{ч}),$$

где:

I_p - потребляемый ток (А);

t - требуемое время работы (ч);

1,2 - коэффициент запаса емкости.

Необходимая емкость аккумулятора в дежурном режиме составляет:

$$1,2 \times 1,5\text{А} \times 4\text{ч} = 7,2 \text{ Ач.}$$

Согласно расчётом, выбираем резервированный источник питания, удовлетворяющий следующим характеристикам:

- минимальный ток нагрузки не менее 1,5 А;
- емкость аккумулятора должна быть не менее 7,2 Ач.
- Потребление АРМ дежурного оператора (персональный компьютер) и видеодомофона от сети 220В, 50Гц 600 ВА.

Для резервирования АРМ дежурного оператора (персональный компьютер) и видеодомофона установлен бесперебойный источник питания UPS-1200ВА.

Ориентировочное время работы АРМ дежурного оператора (персональный компьютер) и видеодомофона при пропадании основного питания 10 минут.

6. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ И ВЕДЕНИИ МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Монтажные работы рекомендуется проводить в следующей последовательности:

- подготовительные работы;
- прокладка и прокладка кабелей и проводов;
- установка приборов и датчиков.

К подготовительным работам относятся:

Изв. № подл.	Подпись и дата	Взам. изв. №	Изв. № дубл.	Подл. и дата	Лист
Изм.	Лист	№ Док-та	Подп.	Дата	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
					9

- проверка целостности и работоспособности приборов и извещателей;
- подготовка материалов и рабочих мест.

Состояние кабелей и проводов перед их прокладкой должно быть проверено наружным осмотром.

Прокладка кабелей и проводов осуществляется скрыто в трубах или открыто в ПВХ-коробах и ПНД-трубах.

7. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ И КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СОСТАВ ЛИЦ, ДОПУЩЕННЫХ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ

Для монтажа проектируемой системы рекомендуется привлечение специализированных организаций. Дежурный персонал должен быть обучен правилам работы на установленном оборудовании.

К обслуживанию систем допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. О прохождение инструктажа в журнале «Прохождения инструктажа по технике безопасности» делается соответствующая отметка.

Персонал, обслуживающий электроустановки, должен быть обеспечен защитными средствами, прошедшими соответствующие испытания.

Изв. № подл.	Подпись и дата	Взам. изв. №	Изв. № дубл.	Подл. и дата.

Изм.	Лист	№ Док-та	Подп.	Дата

**МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное казенное учреждение
«Научно-исследовательский центр «Охрана»**

Административное здание

ТИПОВОЙ РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Система контроля и управления доступом

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ТП 78.36.005-2014

Главный инженер проекта

подпись, фамилия и инициалы.

Москва 2014 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Подпись и дата		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ						Административное здание.						
Изм.	Кол.ун	Лист	Недок	Подпись	Дата	Система контроля и управления доступом		Стадия	Лист	Листов				
Изв. № подп.	ГИП					Общие данные Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России	РП	3	19				
Разраб.														
Проверил														

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Постановление Правительства РФ от 18.02.2008г. №87	О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию.	
ГОСТ Р 21.1101-2013	СПДС Общие требования к проектной и рабочей документации.	
ГОСТ Р 51241-2008	Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний.	
Р 78.36.032-2013	Инженерно-техническая укреплённость и оснащение техническими средствами охраны объектов, квартир и МХИГ, принимаемых под централизованную охрану подразделениями внедомственной охраны. Часть 1: Методические рекомендации.	
Р 78.36.031-2013	О порядке обследования объектов, квартир и МХИГ, принимаемых под охрану. Методические рекомендации.	
Р 78.36.039-2014	Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения.	
РД 78.145-93	Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ.	
Пособие к РД 78.145-93.		
Р 78.36.028-2012	Рекомендации «Технические средства обнаружения проникновения и угроз различных видов. Особенности выбора, эксплуатации и применения в зависимости от степени важности и опасности объектов»	
Р 78.36. 005 - 2011	Выбор и применение систем контроля и управления доступом.	
	Список технических средств безопасности, удовлетворяющих «Единым техническим требованиям к системам централизованного наблюдения, предназначенным для применения в подразделениях внедомственной охраны» и «Единым техническим требованиям к объектовым подсистемам охраны, предназначенным для применения в подразделениях внедомственной охраны».	

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Административное здание .

Изм.	Колич.	Лист	№лж.	Подпись	Дата	Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	19
ГИП						Общие данные Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России		
Разраб.									
Проверил									

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ					
			Изм.	Колуч	Лист	№дк	Подпись	Дата
ГИП								
Разраб.								
Проверил								
Система контроля и управления доступом						Стадия	Лист	Листов
Общие данные Ведомость ссылочных и прилагаемых документов						РП	5	19
ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России								

Справка ГИП

Проектная документация разработана в соответствии с действующими строительными, технологическими и санитарными нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, пожарную безопасность объекта, защиту окружающей природной среды при его строительстве и эксплуатации и отвечает требованиям закона "Об основах градостроительства в Российской Федерации".

Главный инженер проекта

подпись, фамилия и инициалы.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата
ГИП					
Разраб.					
Провер					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Справка ГИП

Стадия	Лист	Листов
РП	6	11
ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России		

Условные обозначения

Наименование	Обозначение	
	на планах	на схемах
АРМ дежурного оператора		
Пульт управления		
Контроллер управления доступом		
Считыватель бесконтактный		
Магнитоконтактный извещатель		
Кнопка "Выход"		
Кнопка аварийного разблокирования дверей		
Электромагнитный замок		
Электромеханическая защелка		
Монитор видеодомофона		
Вызывная панель видеодомофона		
Турникет		
Резервированный источник электропитания 12В		
Беспрерывный источник питания UPS-1200		
Преобразователь интерфейса		
Провод КПСВВнг(А)FRLS1x2x0,5		
Провод КПСВЭВнг(А)FRLS2x2x0,75		
Провод КПСВВнг(А)FRLS1x2x1,0		
Провод UTP4x2x0,5		
Провод КПСВЭВнг(А)FRLS2x2x0,75		

Типовой проект

Административное здание

Изм. Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата

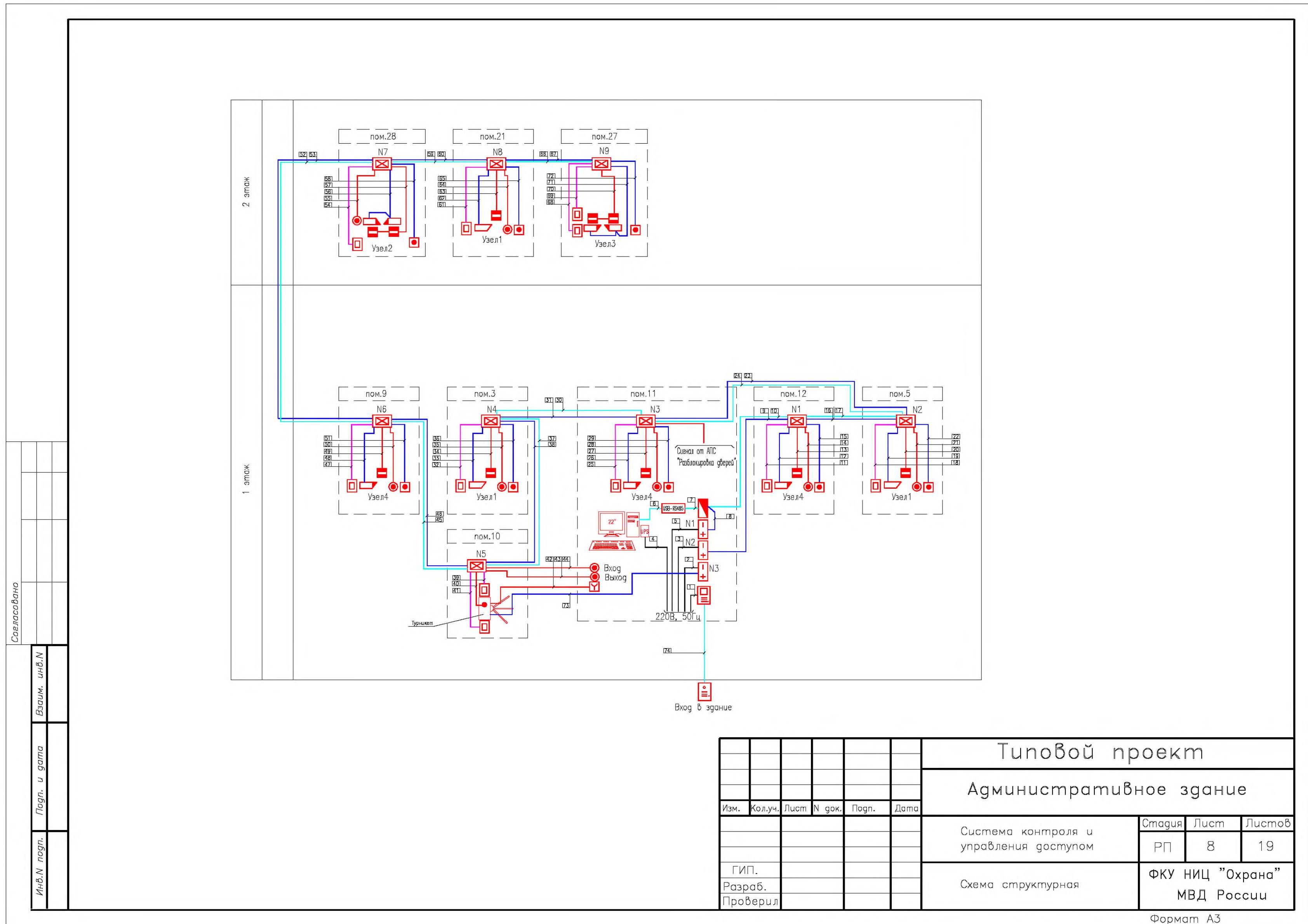
Система контроля и
управления доступом

Стадия	Лист	Листов
РП	7	19

ГИП.
Разраб.
Проверил

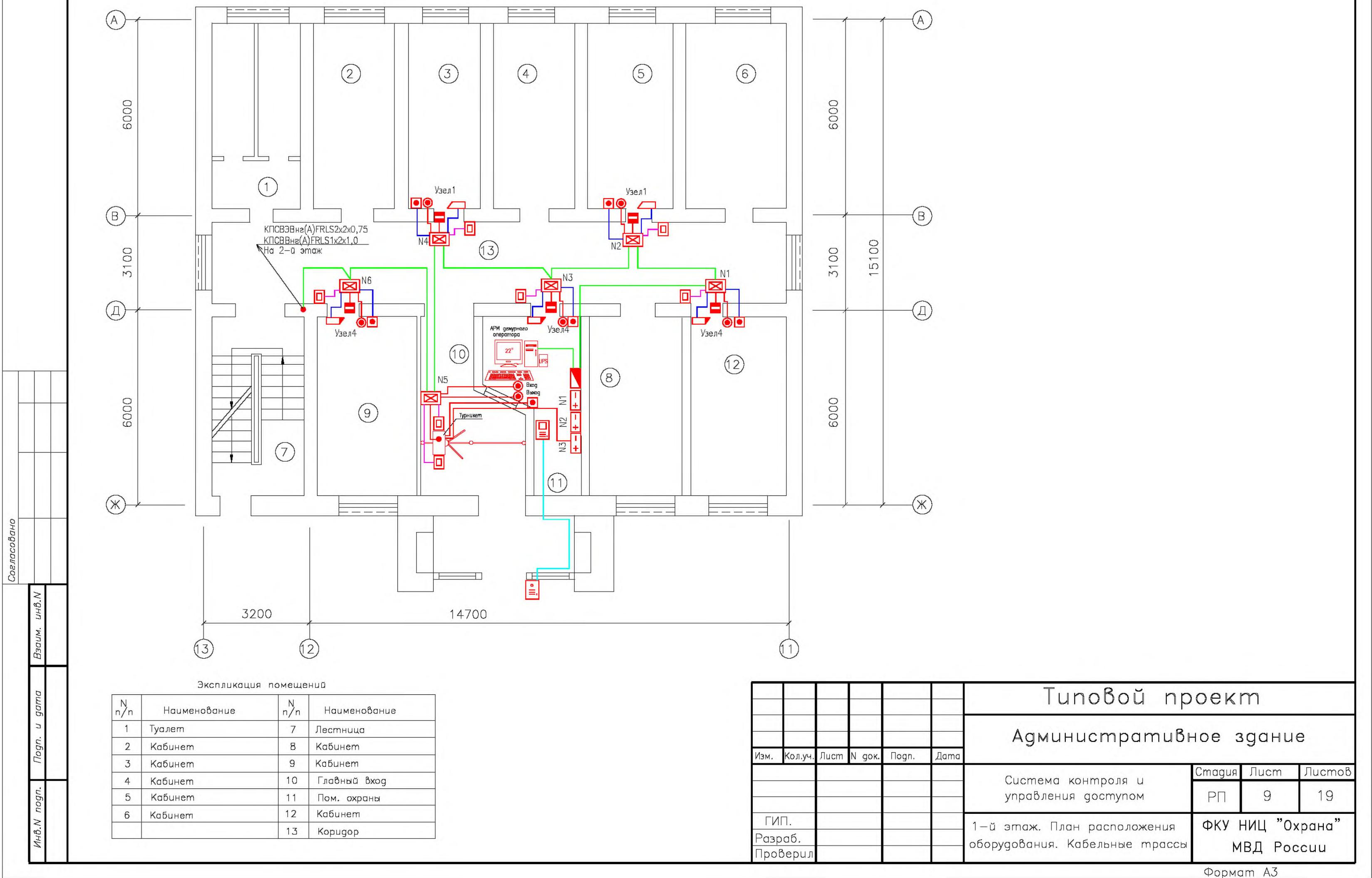
Общие данные

ФКУ НИЦ "Охрана"
МВД России



План 1-го этажа

M 1:100



Формат А3

План 2-го этажа

M1:100

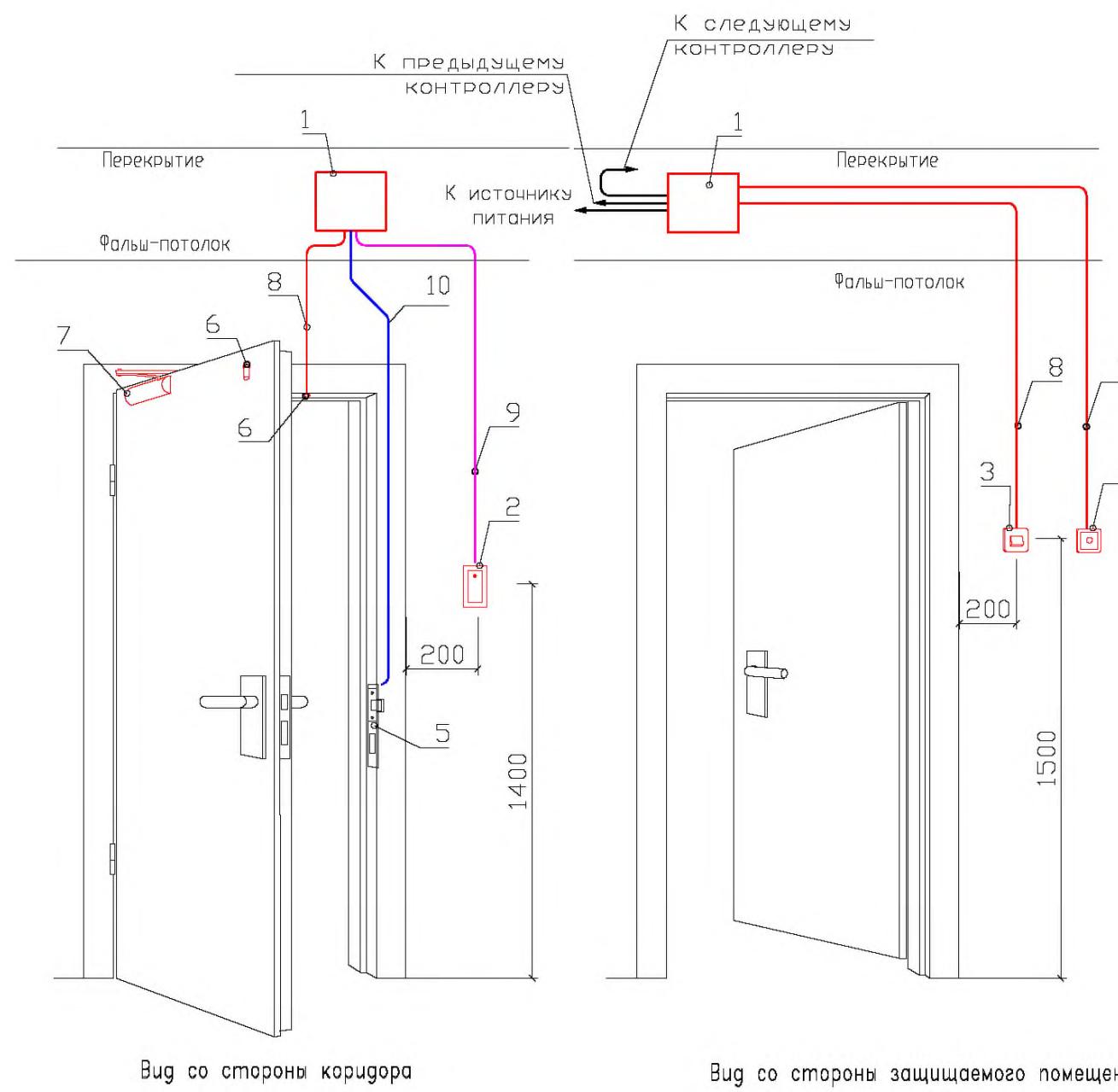


Экспликация помещений

N n/n	Наименование	N n/n	Наименование
15	Кабинет	22	Кабинет
16,28	Тамбур	23	Приемная
17	Кабинет	24	Кабинет начальника
18	Заместитель начальника	25	Комната отдыха
19	Архив	26	Туалет
20	Секретариат	27	Коридор
21	Кабинет	28	Лестница

Типовой проект

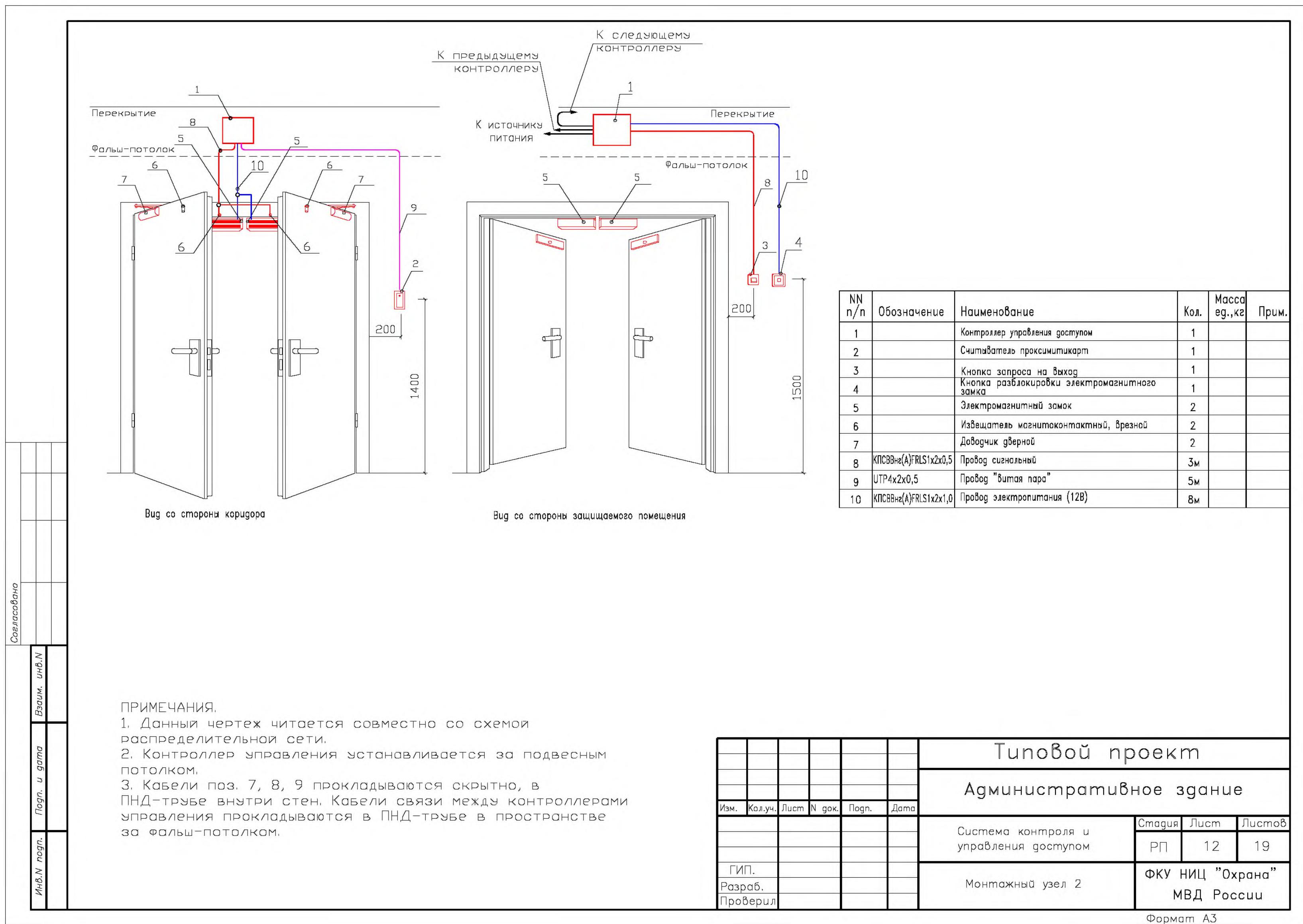
Административное здание

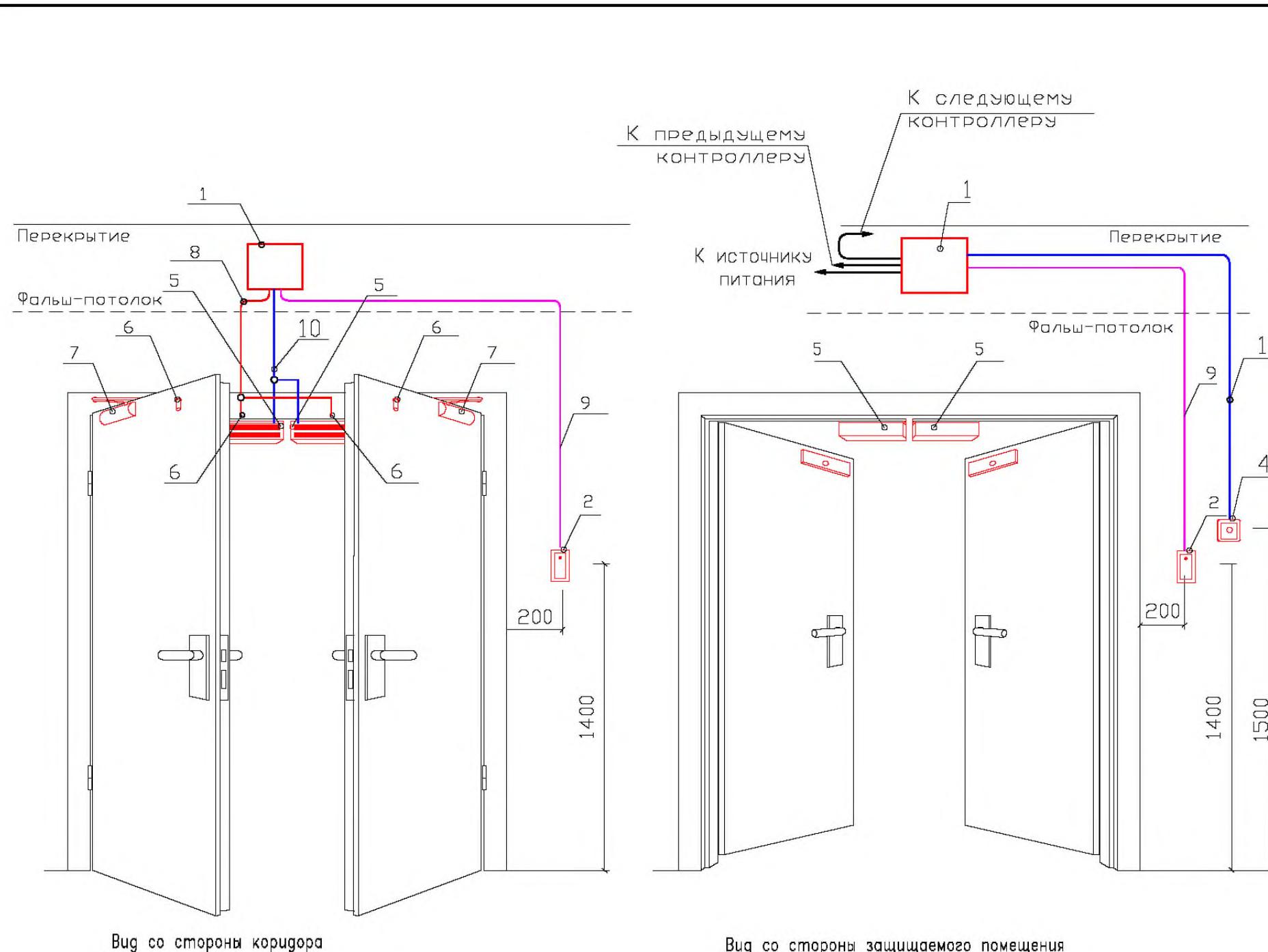


НН н/н	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ег.,кг	Прим.
1		Контроллер управления доступом	1		
2		Считыватель проксимитикарт	1		
3		Кнопка запроса на выход	1		
4		Кнопка разблокировки электромеханической защелки	1		
5		Электромеханическая защелка	1		
6		Извещатель магнитоконтактный, брезной	1		
7		Доводчик дверной	1		
8	КПСВВн(А)FRLS1x2x0,5	Провод сигнальный	3м		
9	UTP4x2x0,5	Провод "битая пара"	5м		
10	КПСВВн(А)FRLS1x2x1,0	Провод электропитания (12В)	13м		

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Данный чертеж читается совместно со схемой распределительной сети.
 2. Контроллер управления устанавливается за подвесным потолком.
 3. Кабели поз. 8, 9, 10 прокладываются скрытно, в ПНД-трубе внутри стен. Кабели связи между контроллерами управления прокладываются в ПНД-трубе в пространстве за фальш-потолком.



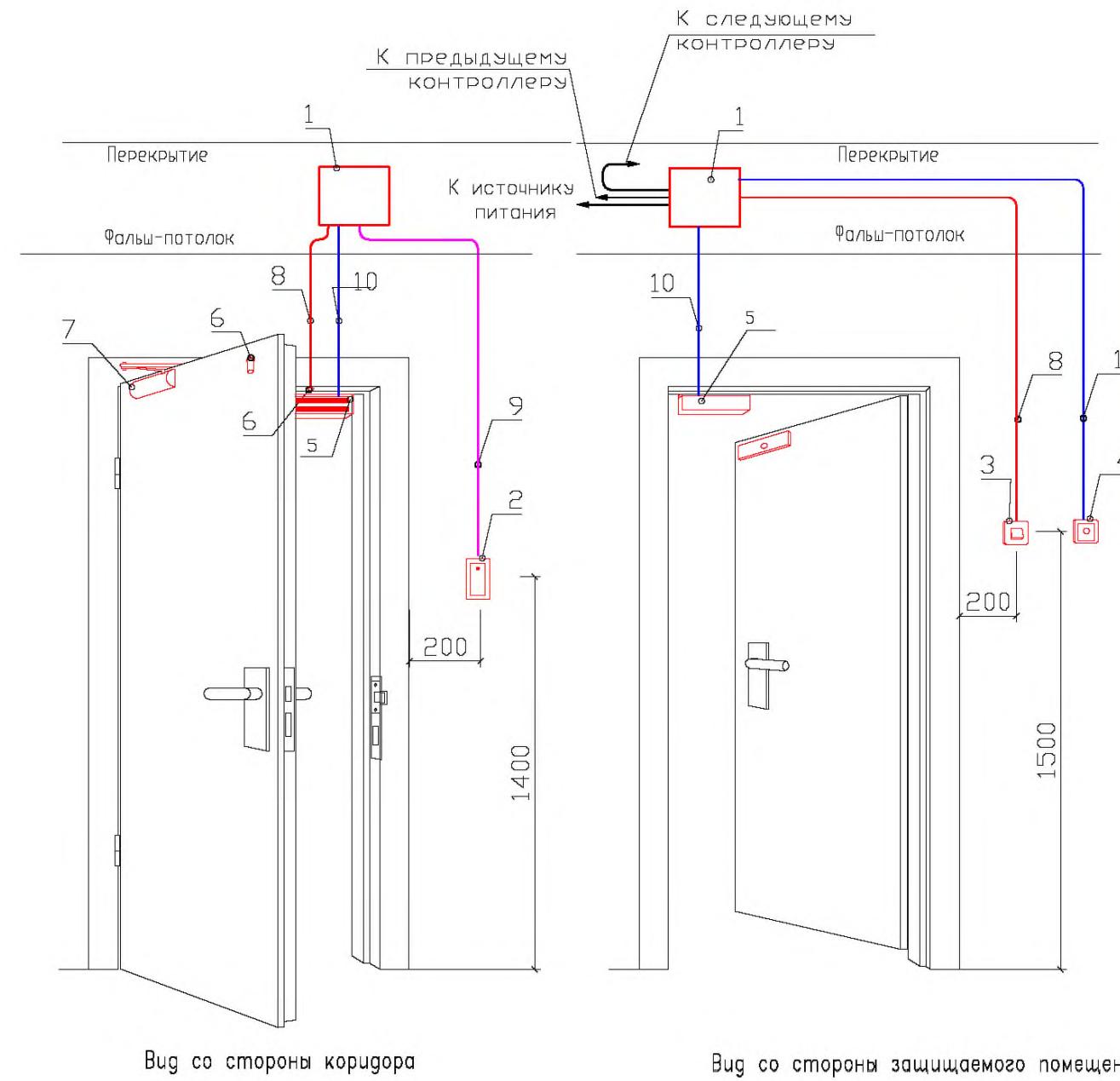


НН н/н	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ег.,кг	Прим.
1		Контроллер управления доступом	1		
2		Считыватель проксимитикарт	2		
3		Кнопка запроса на выход	—		
4		Кнопка разблокировки электромагнитного замка	1		
5		Электромагнитный замок	2		
6		Извещатель магнитоконтактный, врезной	2		
7		Доводчик дверной	2		
8	КПСВВнг(А)FRLS1x2x0,5	Провод сигнальный	3м		
9	UTP4x2x0,5	Провод "витая пара"	5м		
10	КПСВВнг(А)FRLS1x2x1,0	Провод электропитания (12В)	8м		

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Данный чертеж читается совместно со схемой распределительной сети.
 2. Контроллер управления устанавливается за подвесным потолком.
 3. Кабели поз. 7, 8, 9 прокладываются скрытно, в ПНД-трубе внутри стен. Кабели связи между контроллерами управления прокладываются в ПНД-трубе в пространстве за фальшпотолком.

Формат А3

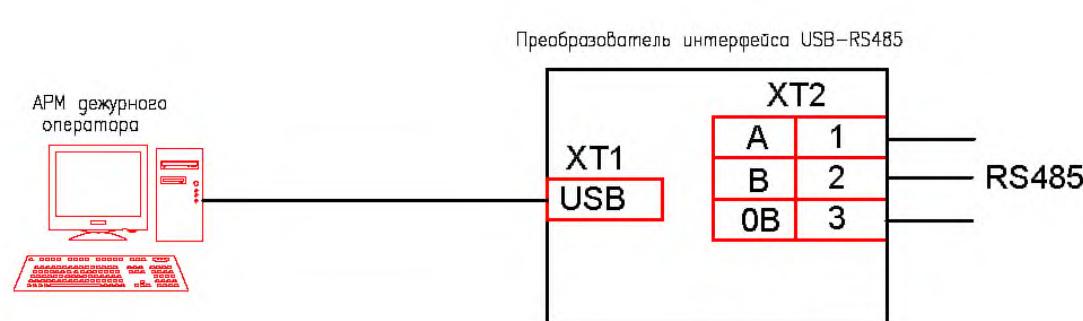


Н/н	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Прим.
1		Контроллер управления досступом	1		
2		Считыватель проксимити карт	1		
3		Кнопка запроса на выход	1		
4		Кнопка разблокировки электромагнитный защелки	1		
5		Электромагнитный замок	1		
6		Извещатель магнитоконтактный, брезной	1		
7		Датчик обратной	1		
8	КПСВВиэ(А)FRLS1x2x0,5	Провод сигнальный	3м		
9	UTP4x2x0,5	Провод "Витая пара"	5м		
10	КПСВВиэ(А)FRLS1x2x1,0	Провод электропитания (12В)	8м		

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Данный чертеж читается совместно со схемой распределительной сети.
 2. Контроллер управления устанавливается за подвесным потолком.
 3. Кабели поз. 7, 8, 9 прокладываются скрытно, в ПНД-трубе внутри стен. Кабели связи между контроллерами управления прокладываются в ПНД-трубе в пространстве за фальш-потолком.

Формат А3



Типовой проект

Административное здание

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Система контроля и
управления доступом

Стадия	Лист	Листов
РП	15	19

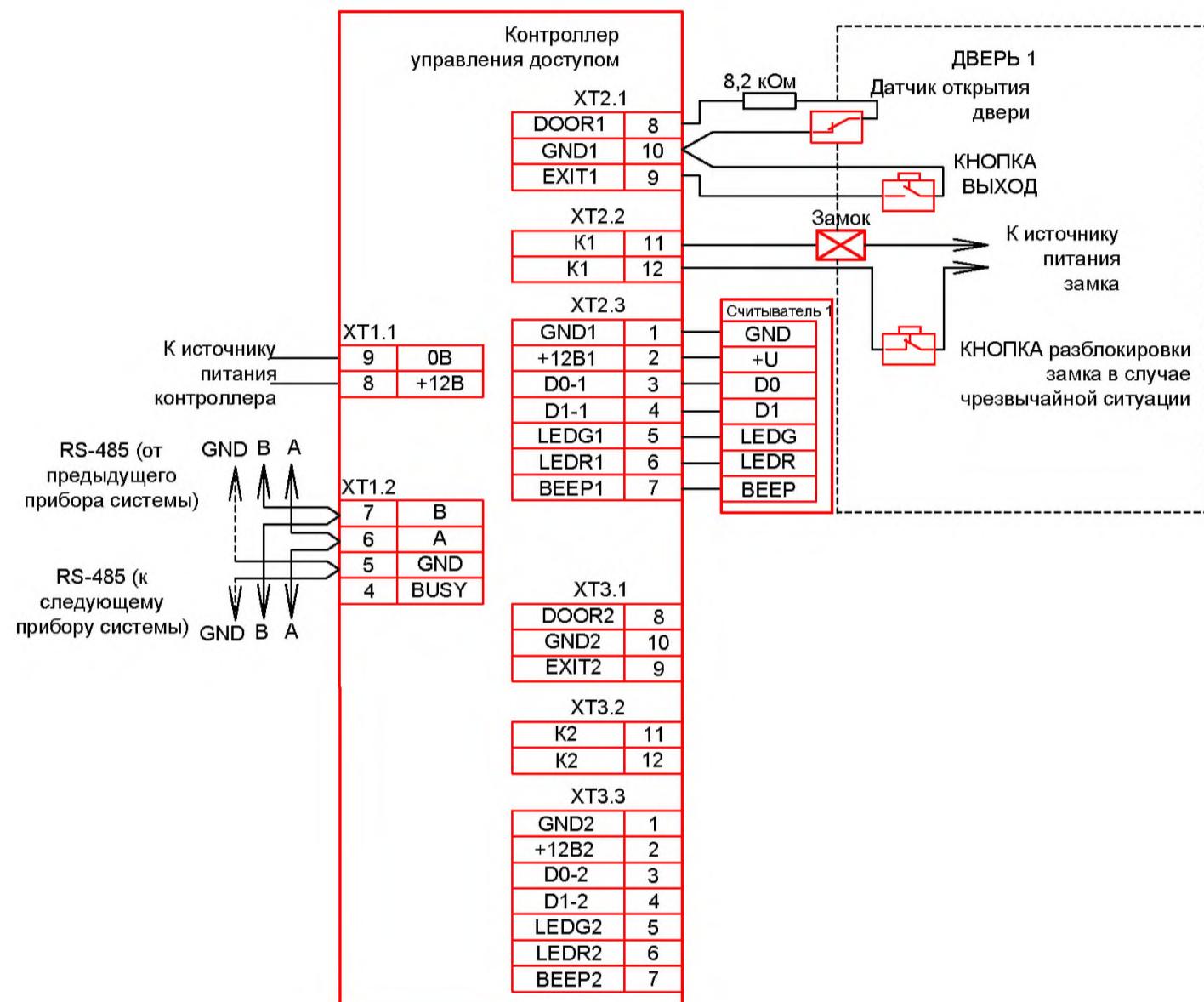
ГИП.

Схема подключения АРМ
дежурного оператора

ФКУ НИЦ "Охрана"
МВД России

Разраб.

Проверил



Согласовано	
Инв. №	Подп. и дата
Инв. №	Взам. инв. №

Инв. № подп.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н. док.	Подп.	Дата
ГИП.					
Разраб.					
Проверил					

Типовой проект

Административное здание

Система контроля и
управления доступом

Схема подключения.
Монтажный узел 1,2,4

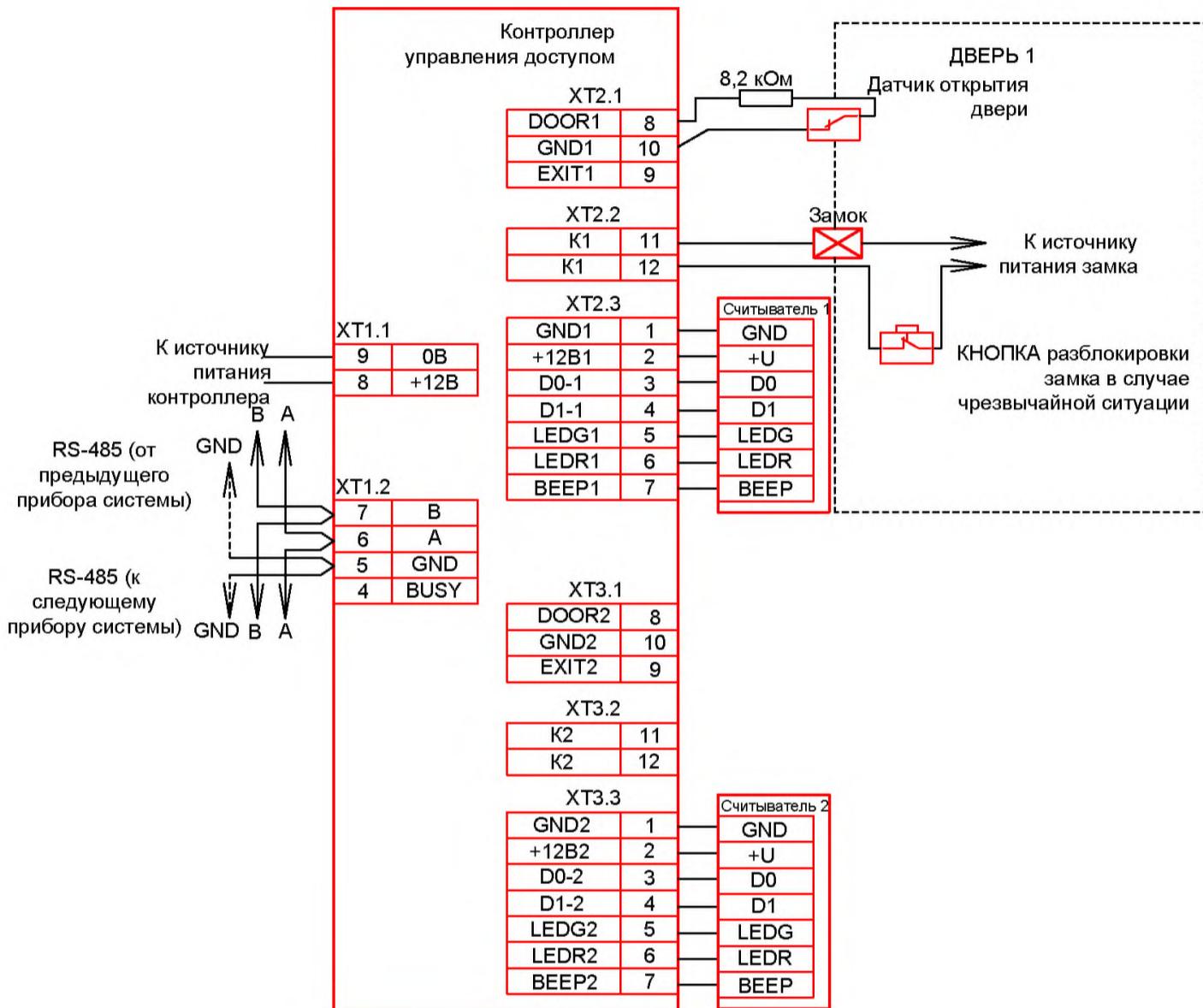
Стадия

РП	16	19
----	----	----

Лист

Листов

ФКУ НИЦ "Охрана"
МВД России



Согласовано	
Инв. №	Подп. и дата
Инв. №	Взам. инв. №

Типовой проект

Административное здание

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Система контроля и
управления доступом

Стадия	Лист	Листов
РП	17	19

ГИП.
Разраб.
Проверил

Схема подключения.
Монтажный узел 3

ФКУ НИЦ "Охрана"
МВД России

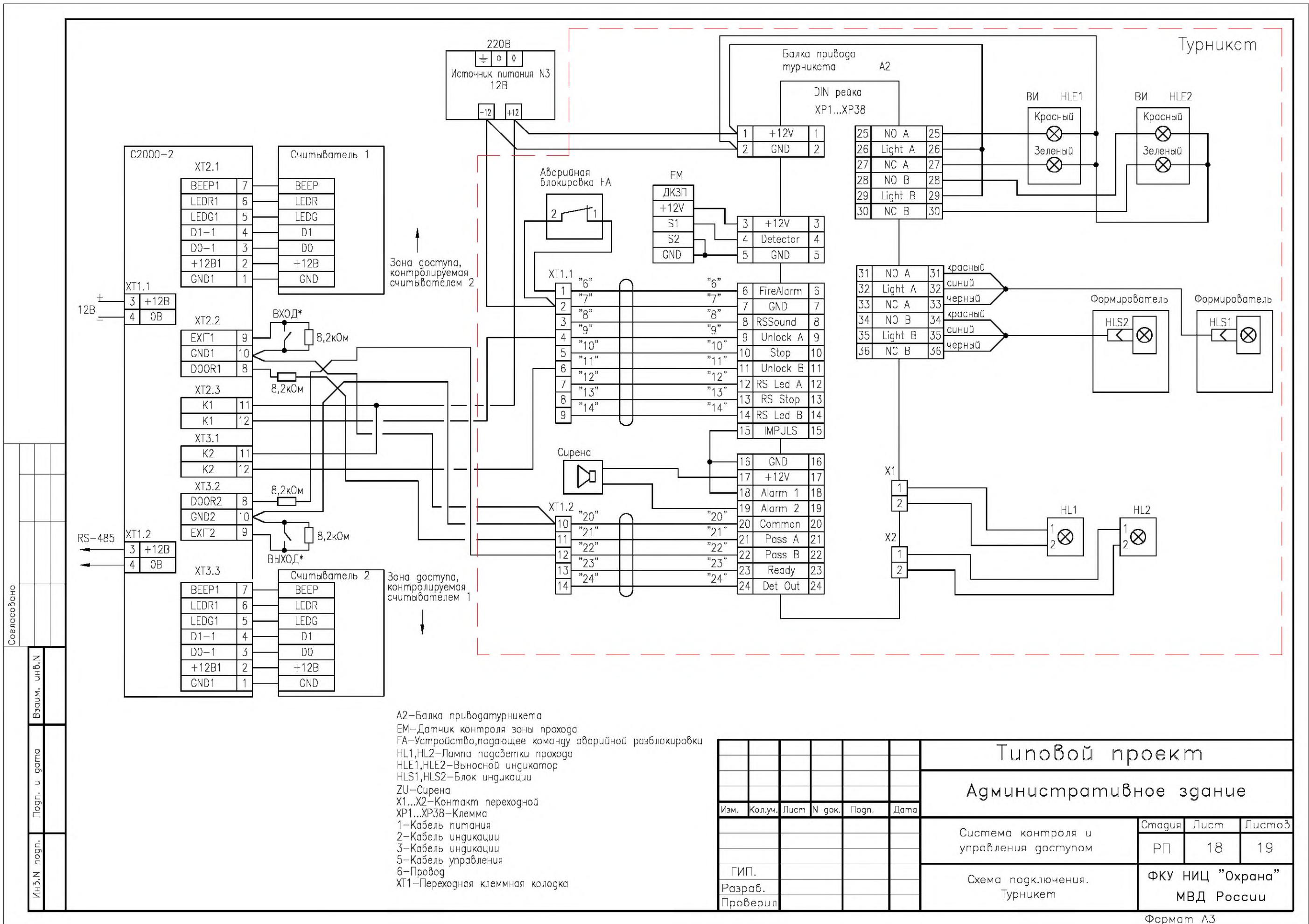
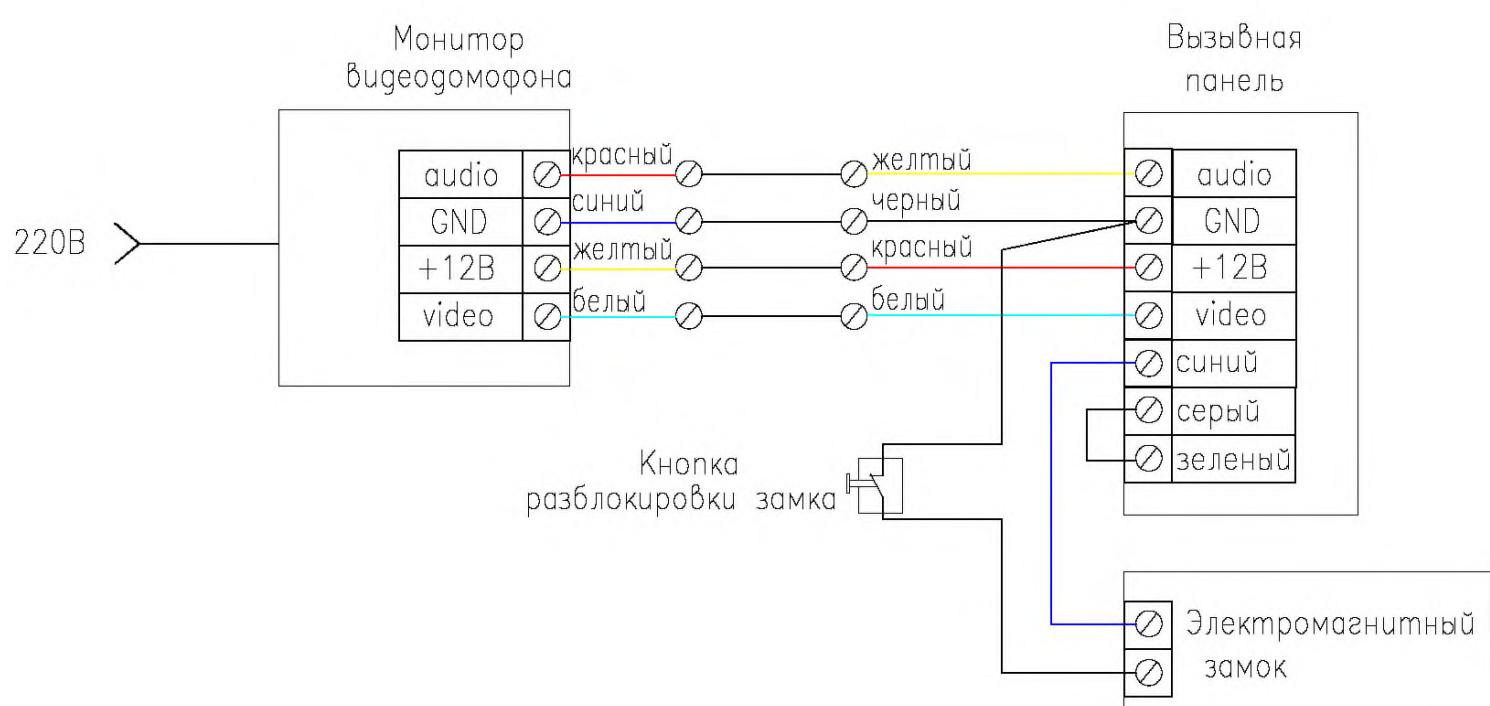


Схема подключения видеодомофона



Типовий проект

Административное здание

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод- изготовитель	Еди- ница изме- рения	Коли- чество	Стоимость	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Персональный компьютер (системный блок,мышь, клавиатура)				Компл.	1		
2	Программное обеспечение «Оператора СКУД»				шт.	1		
3	Пульт управления				шт.	1		
4	Преобразователь интерфейса USB/RS485				шт.	1		
5	Контроллер доступа				шт.	9		
6	Считыватель бесконтактный				шт.	11		
7	Монитор видеодомофона				шт.	1		
8	Турникет тривод				шт.	1		
8	Вызывная панель видеодомофона				шт.	1		
9	Карточки доступа				шт.	500		
10	Электромагнитный замок				шт.	7		
11	Электромеханическая защелка				шт.	3		
12	Магнитоконтактный извещатель				шт.	10		
13	Доводчик двери				шт.	10		
14	Кнопка выхода				шт.	9		
15	Кнопка разблокировки замка при чрезвычайной ситуации				шт.	10		
16	Бесперебойный источник питания 220В, 50Гц, 500ВА				шт.	1		
17	Источник резервированного питания 12В, 4А.				шт.	3		
18	Аккумулятор 17Ач				шт.	2		
19	Аккумулятор 7Ач				шт.	1		
20	Провод	КПСВВнг(А)FRLS1x2x0,5			м	70		
21	Провод	КПСВЭВнг(А)FRLS2x2x0,75			м	130		
22	Провод	КПСВВнг(А)FRLS1x2x1,0			м	260		
23	Провод	КПСВВнг(А)FRLS4x2x1,0			м	10		
24	Провод	ВВГнг3x2,5			м	15		
25	ПНД-труба 20мм				м	280		
26	Электрокороб монтажный 20x10				м	40		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
ГИП				
Разработал				
Проверил				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Спецификация оборудования

ФКУ НИЦ «Охрана»
МВД России

Кабельный журнал

Перв. примен.	Справ №	маркировка кабеля	Трасса		Кабель		Примеч ания
			Начало	Конец	Марка кабеля	Длина (м)	
		1	Сеть 220В, 50Гц	Видеодомофон	ВВГнг3х2,5	2	
		2	Сеть 220В, 50Гц	РИП-12 №3	ВВГнг3х2,5	2	
		3	Сеть 220В, 50Гц	РИП-12 №2	ВВГнг3х2,5	2	
		4	Сеть 220В, 50Гц	UPS-600	ВВГнг3х2,5	2	
		5	Сеть 220В, 50Гц	РИП-12 №1	ВВГнг3х2,5	2	
		6	АРМ дежурного оператора	USB/RS485	КПСВЭВнг(А)FRLS 2х2х0,5	3	
		7	USB/RS485	Пульт управления	КПСВЭВнг(А)FRLS 2х2х0,5	3	
		8	РИП-12 №1	Пульт управления	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	3	
		9	Пульт управления	Контроллер доступа №1	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	20	
		10	Пульт управления	Контроллер доступа №1	КПСВЭВнг(А)FRLS 2х2х0,5	20	
		11	Контроллер доступа №1	Считыватель	UTP4x2x0,5	5	
		12	Контроллер доступа №1	Электромагнитный замок	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	3	
		13	Контроллер доступа №1	Магнитоконтактный извещатель	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х0,5	3	
		14	Контроллер доступа №1	Кнопка ВЫХОД	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	5	
		15	Контроллер доступа №1	Кнопка аварийного выхода	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	5	
		16	Контроллер доступа №1	Контроллер доступа №2	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	10	
		17	Контроллер доступа №1	Контроллер доступа №2	КПСВЭВнг(А)FRLS 2х2х0,5	10	
		18	Контроллер доступа №2	Считыватель	UTP4x2x0,5	5	
		19	Контроллер доступа №2	Электромеханическая защелка	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	3	
		20	Контроллер доступа №2	Магнитоконтактный извещатель	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х0,5	3	
		21	Контроллер доступа №2	Кнопка ВЫХОД	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	5	

Изм	Кол.Уч	Лист	№ док	Под.	Дата
ГИП					
Провер.					
Разраб.					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ФКУ НИЦ «Охрана»
МВД России

Кабельный журнал

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Справ №	Перв. примен.		
							22	Контроллер доступа №2
							Кнопка аварийного выхода	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0
							Контроллер доступа №3	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0
							Контроллер доступа №3	КПСВЭВнг(А)FRLS 2x2x0,5
							Считыватель	UTP4x2x0,5
							Электромагнитный замок	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0
							Магнитоконтакт-ный извещатель	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x0,5
							Кнопка ВЫХОД	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0
							Кнопка аварийного выхода	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0
							Контроллер доступа №4	КПСВЭВнг(А)FRLS 2x2x0,5
							Контроллер доступа №4	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0
							Считыватель	UTP4x2x0,5
							Электромеханическая защелка	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0
							Магнитоконтакт-ный извещатель	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x0,5
							Кнопка ВЫХОД	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0
							Кнопка аварийного выхода	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0
							Контроллер доступа №5	КПСВЭВнг(А)FRLS 2x2x0,5
							Контроллер доступа №5	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0
							Контроллер доступа №5	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0
							Считыватель	UTP4x2x0,5
							Турникет	КПСВВнг(А)FRLS 4x2x0,5
							Контроллер доступа №5	5
							Считыватель	UTP4x2x0,5
							Турникет	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0
							Кнопка аварийного выхода	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0
							Кнопка ВЫХОД	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0
							Кнопка ВХОД	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0
							Контроллер доступа №6	КПСВЭВнг(А)FRLS 2x2x0,5
							Контроллер доступа №6	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0
							Контроллер доступа №6	10
							Считыватель	UTP4x2x0,5
							Электромагнитный замок	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0
							Магнитоконтакт-ный извещатель	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x0,5
							Кнопка	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0
								5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Лист

2

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

И.Н.В. № подп.	Подпись и дата	Взам. И.Н.В. №	И.Н.В. № дубл.	Подп. и дата.	Справ №	Перв. принян.	доступа №6	ВЫХОД		
							51	Контроллер доступа №6	Кнопка аварийного выхода	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0
52	Контроллер доступа №6	Контроллер доступа №7	КПСВЭВнг(А)FRLS 2x2x0,5	20						
53	Контроллер доступа №6	Контроллер доступа №7	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	20						
54	Контроллер доступа №7	Считыватель	UTP4x2x0,5	5						
55	Контроллер доступа №7	Кнопка ВЫХОД	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	5						
56	Контроллер доступа №7	Электромагнит-ный замок	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	3						
57	Контроллер доступа №7	Магнитоконтакт-ный извещатель	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x0,5	3						
58	Контроллер доступа №7	Кнопка аварийного выхода	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	5						
59	Контроллер доступа №7	Контроллер доступа №8	КПСВЭВнг(А)FRLS 2x2x0,5	10						
60	Контроллер доступа №7	Контроллер доступа №8	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	10						
61	Контроллер доступа №8	Считыватель	UTP4x2x0,5	5						
62	Контроллер доступа №8	Электромеханичес-кая защелка	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	5						
63	Контроллер доступа №8	Магнитоконтакт-ный извещатель	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x0,5	3						
64	Контроллер доступа №8	Кнопка ВЫХОД	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	5						
65	Контроллер доступа №8	Кнопка аварийного выхода	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	5						
66	Контроллер доступа №8	Контроллер доступа №9	КПСВЭВнг(А)FRLS 2x2x0,5	10						
67	Контроллер доступа №8	Контроллер доступа №9	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	10						
68	Контроллер доступа №9	Считыватель	UTP4x2x0,5	5						
69	Контроллер доступа №9	Считыватель	UTP4x2x0,5	5						
70	Контроллер доступа №9	Электромагнит-ный замок	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	3						
71	Контроллер доступа №9	Магнитоконтакт-ный извещатель	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x0,5	3						
72	Контроллер доступа №9	Кнопка аварийного выхода	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	5						
73	РИП-12 №3	Турникет	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	10						
74	Видеодомофон	Вызывная панель	КПСВЭВнг(А)FRLS 2x2x0,5	15						
75	Вызывная панель	Электромагнит-ный замок	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	5						
76	Вызывная панель	Кнопка аварийного выхода	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	5						

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата