

**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.

Перв. примен.	Содержание									
	Обозначение			Наименование				Примеч.		
	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ			Содержание						
	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ			Состав рабочего проекта						
	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ			Пояснительная записка						
Справ №	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ			Графическая часть						
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
ГИП						Содержание		Стадия	Лист	Листов
Разраб.								РП	1	1
Провер								ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России		

Перв. примен.	Состав рабочего проекта									
	№ Тома	Обозначение			Наименование			Примеч.		
Справ. №		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ			Система контроля и управления доступом					
						ТИПОВОЙ ПРОЕКТ				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата					
ГИП						Состав рабочего проекта				
Разраб.										
Провер										
						Стадия	Лист	Листов		
						РП	1	1		
						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 ПЦО, 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».

						ТИПОВОЙ ПРОЕКТ			
Изм	Коли	Лист	№ док	Подп	Дата				
						Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	10
ГИП							ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России		
Разраб.									
Провер.									

Лев. примеч.	<div>2. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЩИЩАЕМОГО ОБЪЕКТА</div> <p>Оборудованию СКУД подлежит двухэтажное административное здание.</p> <p>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%.</p> <p>Высота потолка в помещениях не превышает 3,0м.</p> <p>На первом и втором этажах здания расположены административные помещения, санузлы и служебные помещения.</p> <p>Лифт в здании не предусмотрен. Вертикальная связь между этажами осуществляется по лестнице.</p> <p>Чердачные и подвальные помещения отсутствуют.</p> <p>Электроснабжение - 1-я категория, централизованное от городской сети 380/220В.</p> <p>Стены кирпичные, перекрытия бетонные.</p> <p>Режим работы организации с 8-00 до 20-00 часов.</p> <p>Физическая охрана здания осуществляется круглосуточно.</p> <p>Помещение охраны располагается на первом этаже возле центрального входа.</p> <p>В здании имеется один запасной выход.</p>					
	Справ. №					
Подп. и дата.	Инв. № дубл.	<div>3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ</div> <p>СКУД обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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;				
		Взам. инв. №				
Подпись и дата	Инв. № подл.					
					ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	Лист
Изм.	Лист	№ Док-та	Подп.	Дата		4

Лев. лист	<p>- компьютерный учет входа и выхода посетителей и сотрудников с ведением протокола в компьютере и вывода протокола на принтер;</p> <p>- контроль и регистрацию перемещения персонала в протоколе компьютера;</p> <p>- возможность временного блокирования дверей, не участвующих в обеспечении технологического цикла.</p> <p>Состав системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - АРМ дежурного оператора; - пульт управления; - контроллеры доступа; - бесконтактные считыватели карт доступа ; - устройства исполнительные - электромагнитные замки, электромеханические защёлки, механизм привода устройства преграждающего управляемого (турникета); - магнитоконтактные извещатели; - кнопки «ВЫХОД» и кнопки разблокировки замков (турникета) в случае возникновения чрезвычайной ситуации; - источники питания; - видеодомофон. <p>Управление СКУД осуществляется АРМ дежурного оператора. В случае неисправности компьютера АРМ дежурного оператора управление СКУД автоматически переключается на пульт управления.</p> <p>Построение СКУД.</p> <p>Считыватели, замки, турникет, магнитоконтактные извещатели, кнопки «ВЫХОД» и разблокировки замков (турникета) в случае возникновения чрезвычайной ситуации подключаются к контроллерам доступа.</p> <p>Все контроллеры доступа подключаются по интерфейсу RS485 к пульту управления.</p> <p>Компьютер АРМ дежурного оператора подключается к интерфейсу RS485 через преобразователь интерфейса USB/RS485.</p>					Прав. лист
Изм. Лист	№ Док-та	Подп.	Дата	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ		Лист
						5

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 распаячные 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.

	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	60	120	60	120
2	Контроллер доступа	9	120	120	1080	1080
	ИТОГО				1140	1200

Необходимая емкость аккумулятора рассчитывается по формуле:

$$Q(Aч) = 1,2 \times I_p(A) \times t(ч),$$

где:

I_p - потребляемый ток (А);

t - требуемое время работы (ч);

Перв. примен.	1,2 - коэффициент запаса емкости. Необходимая емкость аккумулятора в дежурном режиме составляет: $1,2 \times 1,2A \times 4ч = 5,76 \text{ Ач}$. Согласно расчетам, выбираем резервированный источник питания, удовлетворяющий следующим характеристикам: <ul style="list-style-type: none">– минимальный ток нагрузки не менее 1,2 А;– емкость аккумулятора должна быть не менее 5,76 Ач. <p style="text-align: center;"><i>Расчёт резервного источника питания №2</i> <i>для электропитания электромагнитных замков и электромеханической защелки.</i></p>				
	Справ. №				

	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

Подп. и дата.	Подп. № дубл.	Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Необходимая емкость аккумулятора рассчитывается по формуле: $Q(Aч) = 1,2 \times I_p(A) \times t(ч)$, где: I_p - потребляемый ток (А); t - требуемое время работы (ч); 1,2 - коэффициент запаса емкости. Необходимая емкость аккумулятора в дежурном режиме составляет: $1,2 \times 3,4A \times 4ч = 16,32 \text{ Ач}$. Согласно расчетам, выбираем резервированный источник питания, удовлетворяющий следующим характеристикам: <ul style="list-style-type: none">– минимальный ток нагрузки не менее 3,4 А;– емкость аккумулятора должна быть не менее 16,32 Ач. <p style="text-align: center;"><i>Расчёт резервного источника питания №3</i> <i>для электропитания турникета.</i></p>				

					ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	Лист
						8
Изм.	Лист	№ Док-та	Подп.	Дата		

Инов. примен.		<ul style="list-style-type: none">- проверка целостности и работоспособности приборов и извещателей;- подготовка материалов и рабочих мест. <p>Состояние кабелей и проводов перед их прокладкой должно быть проверено наружным осмотром.</p> <p>Прокладка кабелей и проводов осуществляется скрыто в трубах или открыто в ПВХ-коробах и ПНД-трубах.</p> <p>7. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ И КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СОСТАВ ЛИЦ, ДОПУЩЕННЫХ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ</p> <p>Для монтажа проектируемой системы рекомендуется привлечение специализированных организаций. Дежурный персонал должен быть обучен правилам работы на установленном оборудовании.</p> <p>К обслуживанию систем допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. О прохождении инструктажа в журнале «Прохождения инструктажа по технике безопасности» делается соответствующая отметка.</p> <p>Персонал, обслуживающий электроустановки, должен быть обеспечен защитными средствами, прошедшими соответствующие испытания.</p>					
Справ. №							
Подп. и дата.							
Инов. дубл.							
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инов. № подл.							
						ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	Лист
							10
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

[illegible][illegible]

[illegible]

Взам. инв. №

Подпись и дата							ТИПОВОЙ ПРОЕКТ					
							Административное здание.					
		Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Система контроля и управления доступом			Стадия	Лист
							РП				3	19
Инв. № подл.	ГИП						Общие данные Ведомость рабочих чертежей основного комплекта			ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России		
	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 укрепленность 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 78.36.039-2014	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 вневедомственной охраны» и «Единым техническим требованиям к объектовым подсистемам охраны, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны».	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв.	<p>предназначены для применения в подразделениях вневедомственной охраны» и «Единым техническим требованиям к объектовым подсистемам охраны, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны».</p>					
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ								
Административное здание .								
	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
							Система контроля и управления доступом	Стация
								РП
	Лист							Лист
								Листов
	ГИП						Общие данные Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России
	Разраб.							
	Проверил							

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 132.13330.2011	Обеспечение антитеррористической защищённости зданий и сооружений. Общие требования проектирования.	
ПУЭ-07	Правила устройства электроустановок. Изд. 7.	
ОСТН 600-93	Отраслевые строительно-технические нормы на монтаж сооружений и устройств связи.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	
	Кабельный журнал	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. №	









































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

Лев. примен.	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".	
Справ №	Главный инженер проекта <i>подпись, фамилия и инициалы.</i>	

						ТИПОВОЙ ПРОЕКТ			
Изм	Код.уч	Лист	№ док	Подп	Дата				
						Справка ГИП	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	11
ГИП							ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России		
Разраб.									
Провер									

Согласовано

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		
Бесперебойный источник питания UPS-1200		
Преобразователь интерфейса		
Провод КПСВВнг(А)FRLS1x2x0,5		
Провод КПСВЭВнг(А)FRLS2x2x0,75 Провод КПСВВнг(А)FRLS1x2x1,0		
Провод КПСВВнг(А)FRLS1x2x1,0		
Провод UTP4x2x0,5		
Провод КПСВЭВнг(А)FRLS2x2x0,75		

Типовой проект

Административное здание

Система контроля и
управления доступом

Стадия Лист Листов
РП 7 19

Общие данные

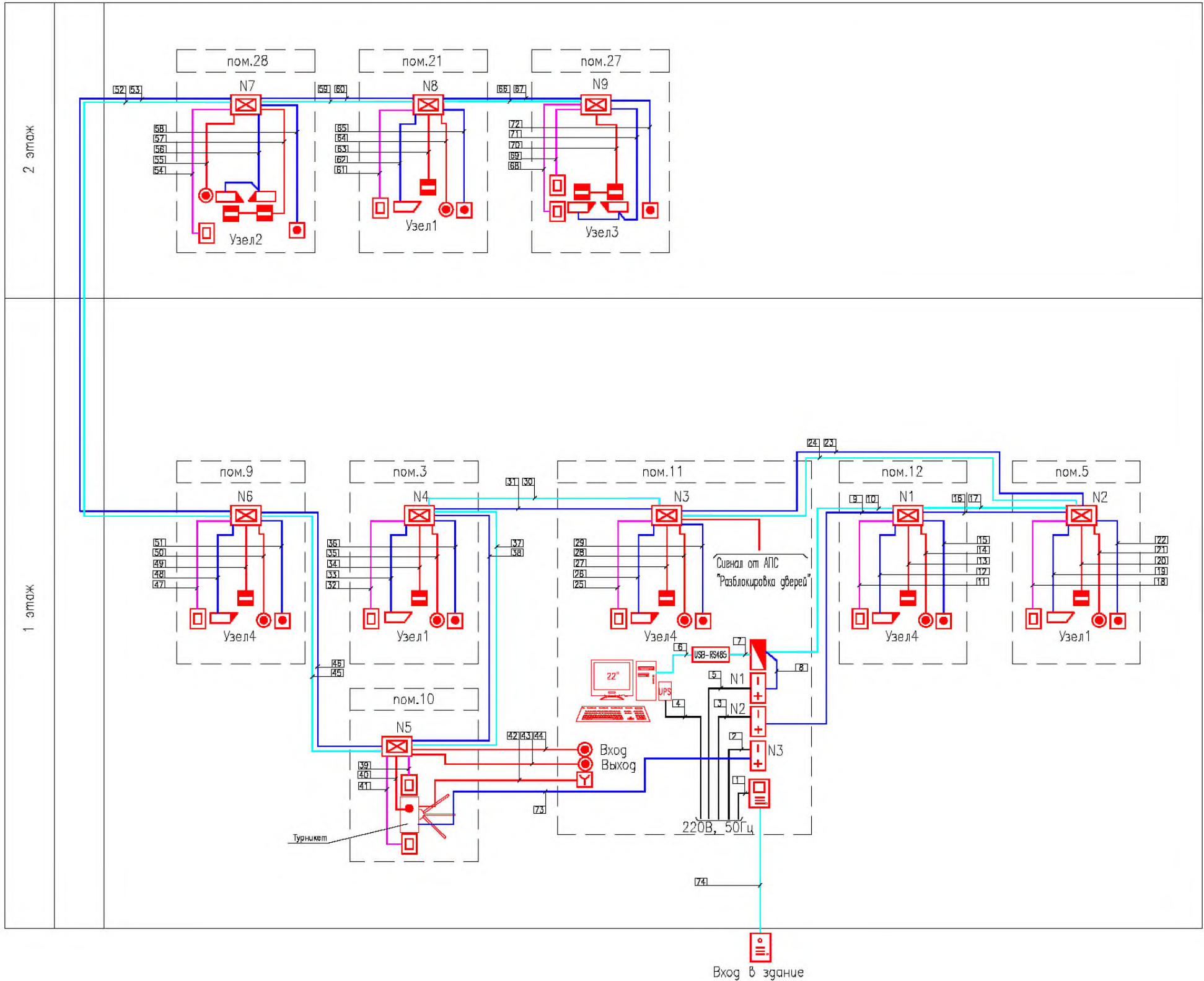
ФКУ НИЦ "Охрана"
МВД России

Согласовано

Взаим. инв. N

Погр. и дата

Инв. N погр.



						Типовой проект				
						Административное здание				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погр.	Дата					
						Система контроля и управления доступом		Стадия	Лист	Листов
								РП	8	19
ГИП.						Схема структурная		ФКУ НИЦ "Охрана" МВД России		
Разраб.										
Проверил										

План 1-го этажа
М1:100



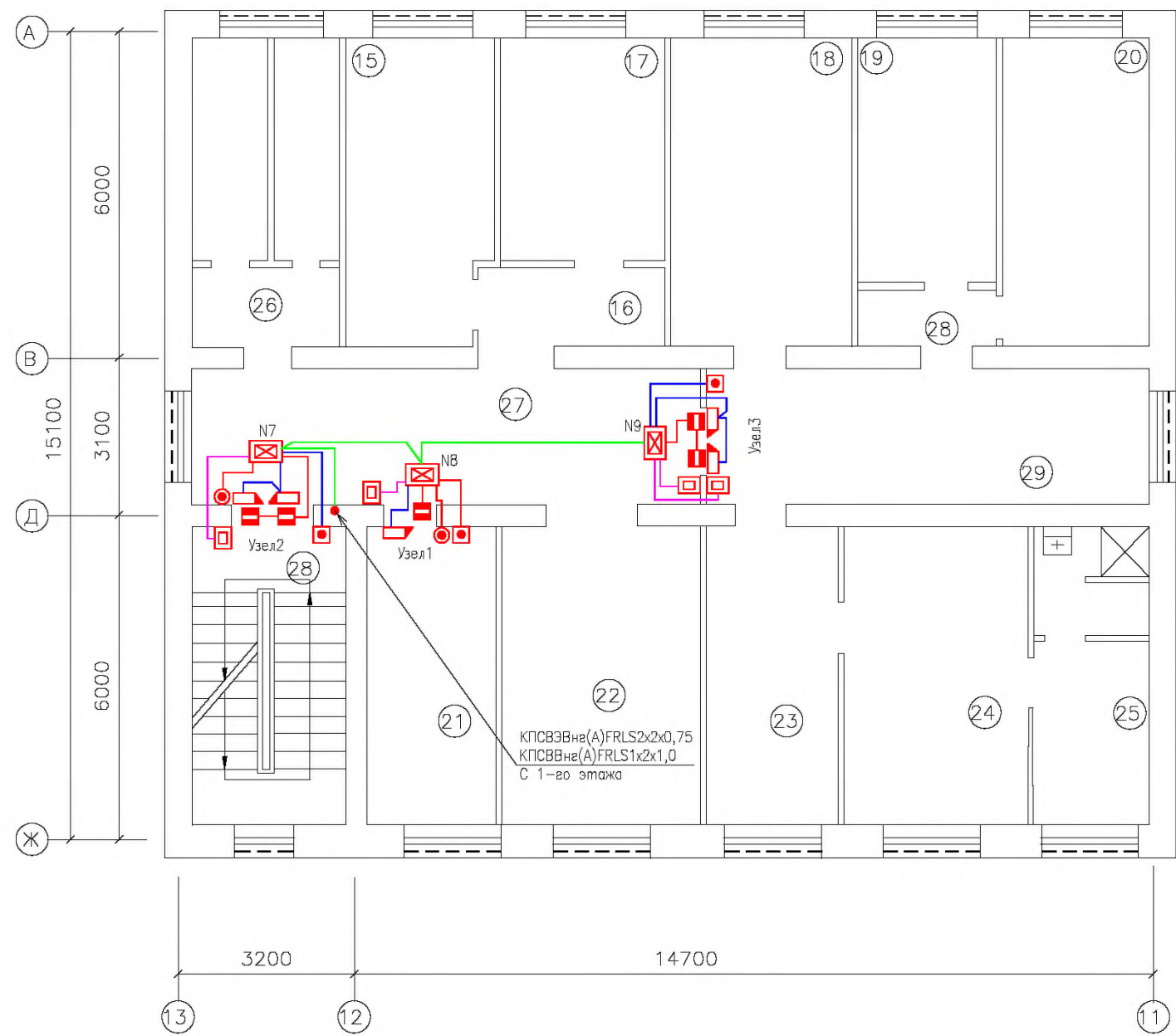
Экспликация помещений

N n/n	Наименование	N n/n	Наименование
1	Туалет	7	Лестница
2	Кабинет	8	Кабинет
3	Кабинет	9	Кабинет
4	Кабинет	10	Главный вход
5	Кабинет	11	Пом. охраны
6	Кабинет	12	Кабинет
		13	Коридор

						Типовой проект					
						Административное здание					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система контроля и управления доступом			Стадия	Лист	Листов
									РП	9	19
ГИП.						1-й этаж. План расположения оборудования. Кабельные трассы			ФКУ НИЦ "Охрана" МВД России		
Разраб.											
Проверил											

Формат А3

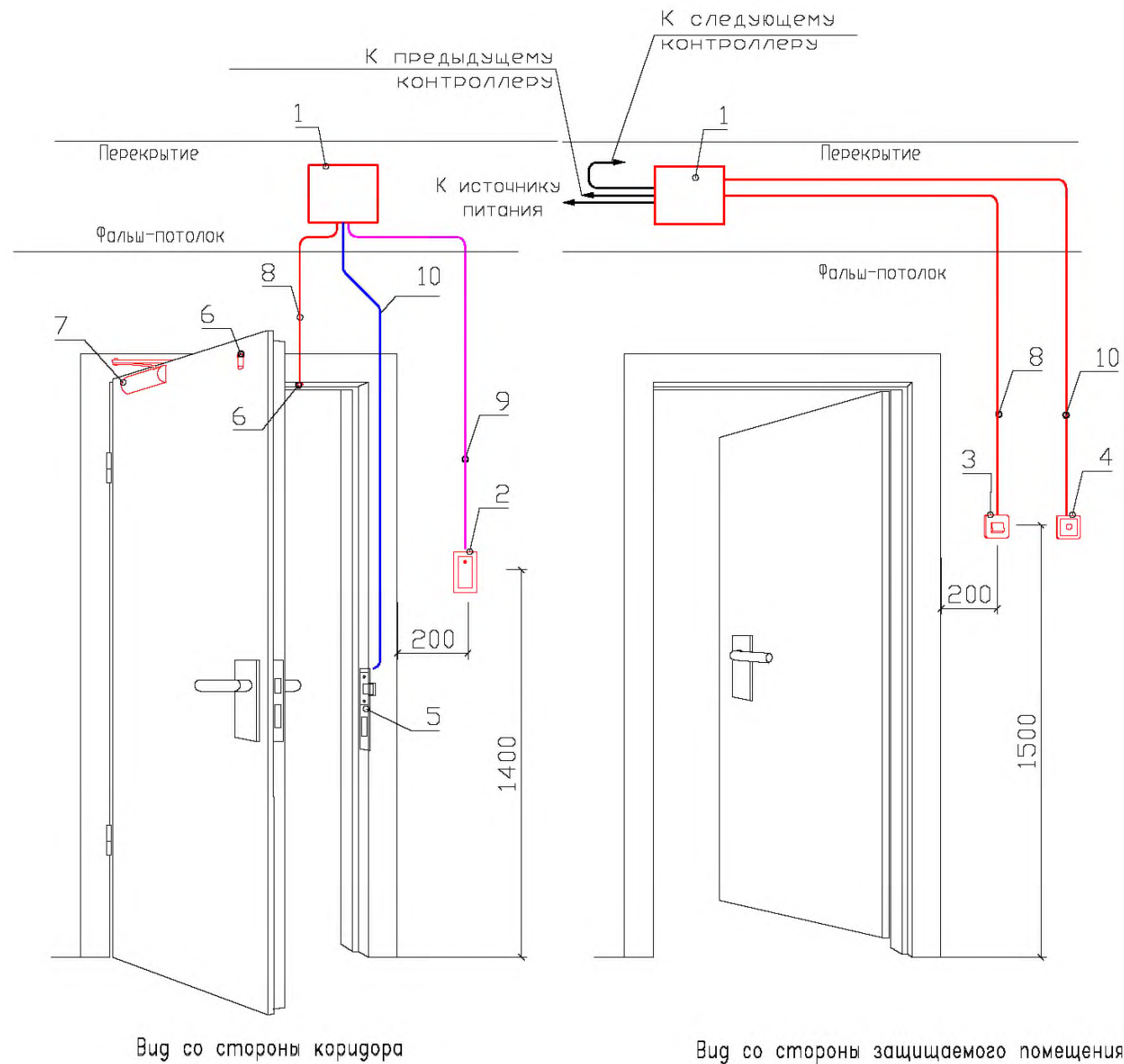
План 2-го этажа
М1:100



Экспликация помещений

N п/п	Наименование	N п/п	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

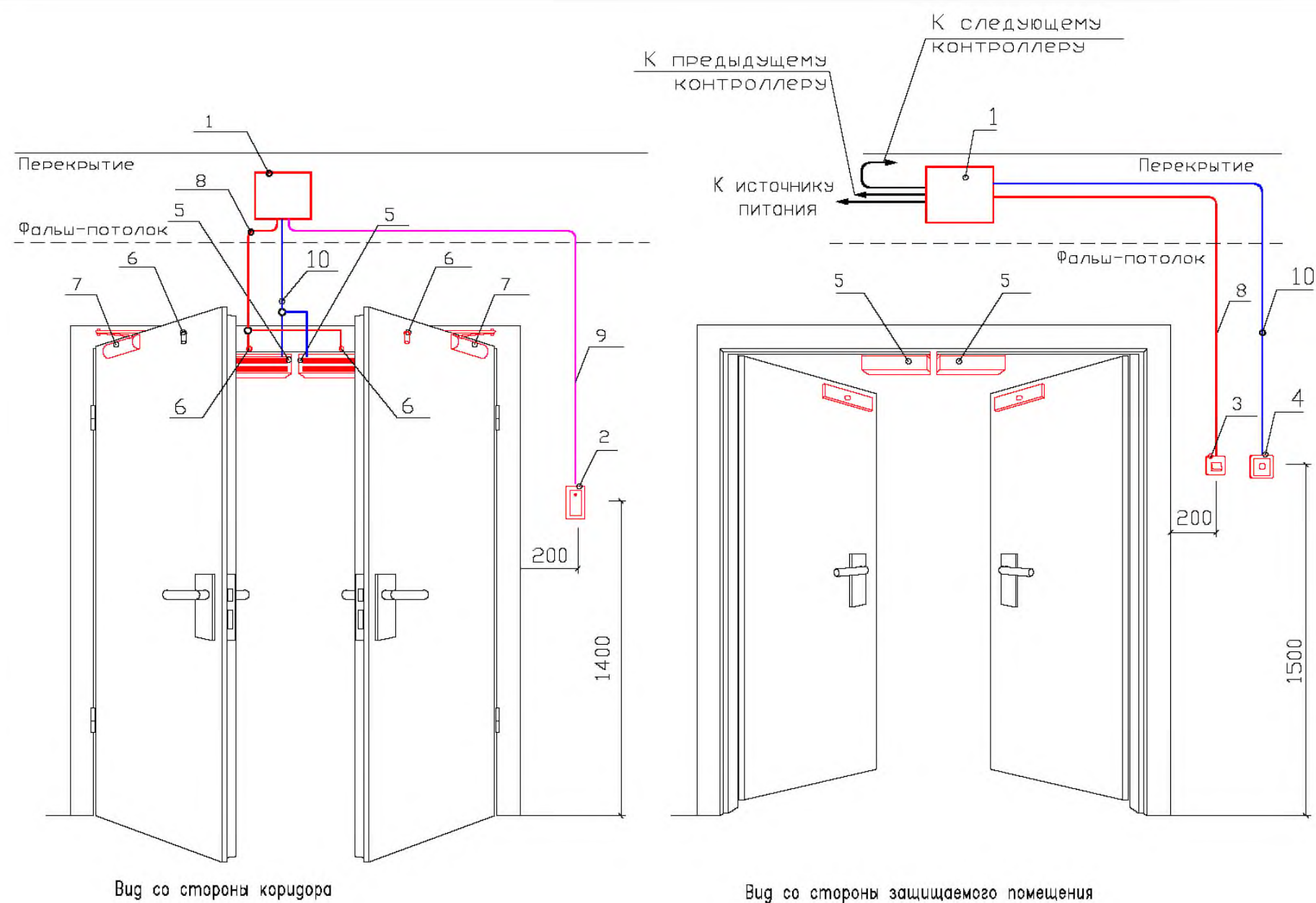
						Типовой проект		
						Административное здание		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погр.	Дата	Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист
							РП	10
						2-й этаж. План расположения оборудования. Кабельные трассы	ФКУ НИЦ "Охрана" МВД России	
ГИП.								
Разраб.								
Проверил.								



NN n/n	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., 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, врезной	1		
7		Доводчик двери	1		
8	КПСВВнг(А)FRLS1x2x0,5	Провод сигнальный	3м		
9	УТР4x2x0,5	Провод "витая пара"	5м		
10	КПСВВнг(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.

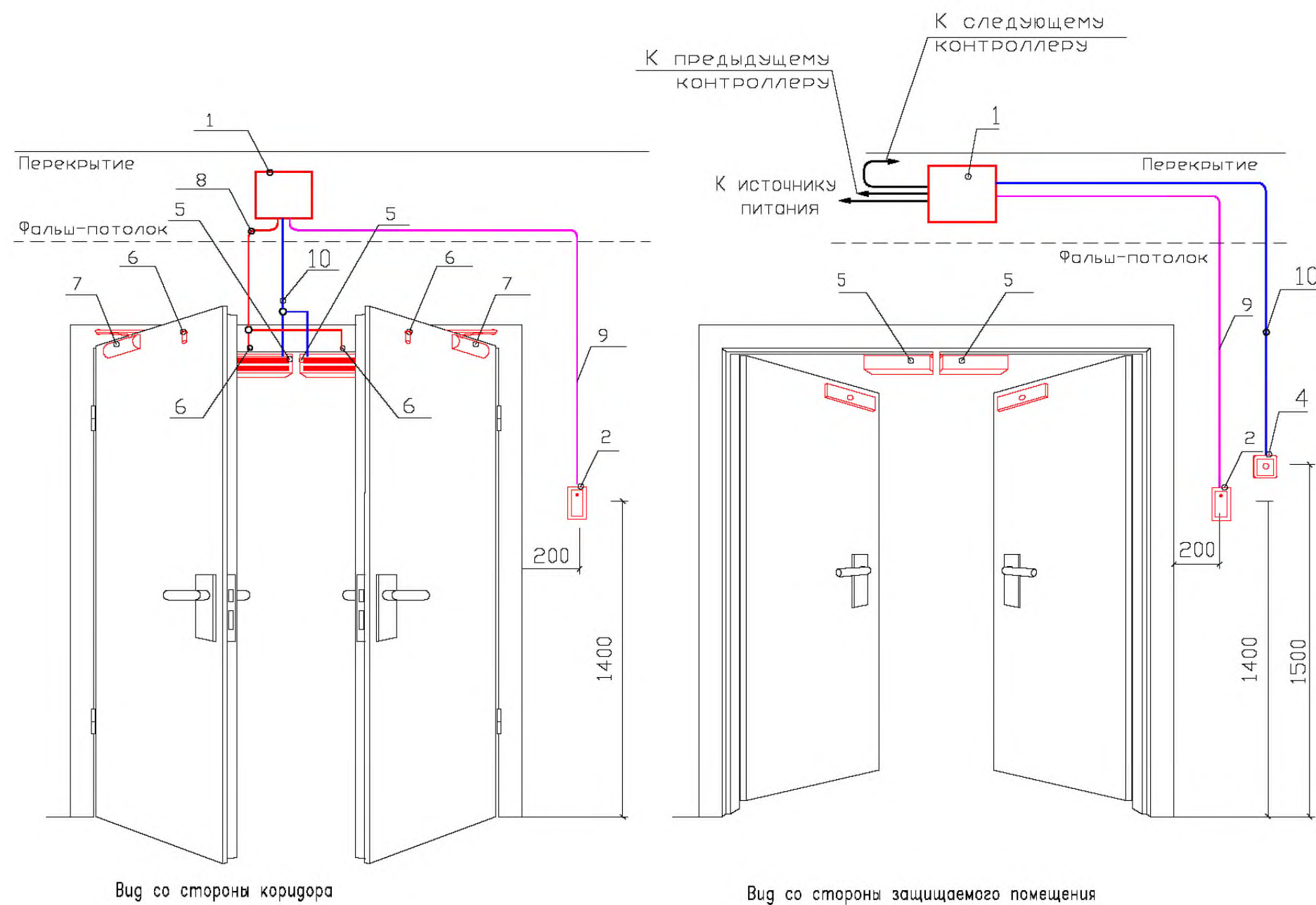
						Типовой проект			
						Административное здание			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
							РП	11	19
ГИП.						Монтажный узел 1	ФКУ НИЦ "Охрана" МВД России		
Разраб.									
Проверил									



NN п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
1		Контроллер управления доступом	1		
2		Считыватель проксимитикарт	1		
3		Кнопка запроса на выход	1		
4		Кнопка разблокировки электромагнитного замка	1		
5		Электромагнитный замок	2		
6		Извещатель магнитоконтактный, врезной	2		
7		Доводчик двери	2		
8	КПСВВне(А)FRLS1х2х0,5	Провод сигнальный	3м		
9	УТР4х2х0,5	Провод "витая пара"	5м		
10	КПСВВне(А)FRLS1х2х1,0	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.

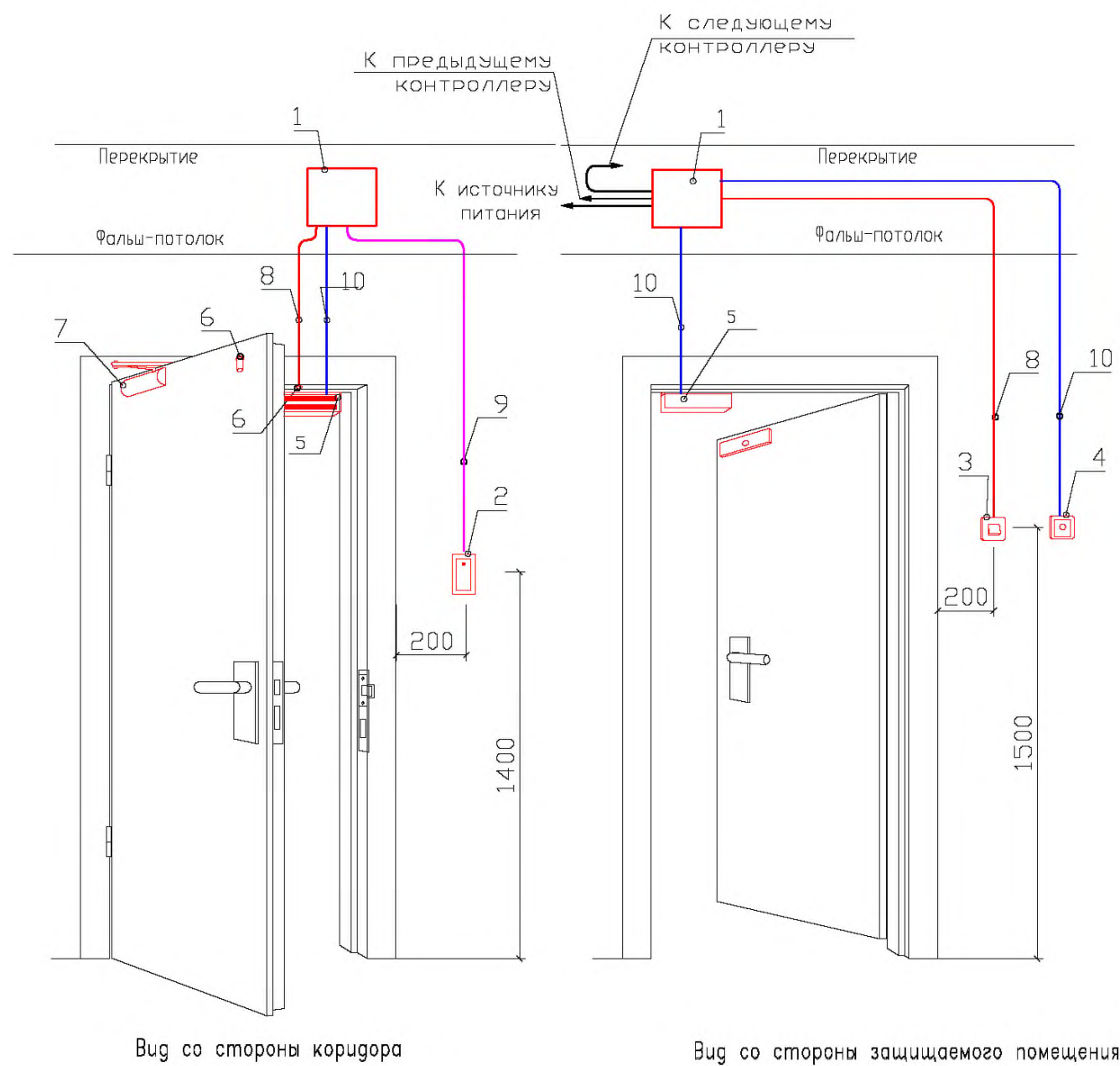
						Типовой проект			
						Административное здание			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
							РП	12	19
ГИП. Разраб. Проверил						Монтажный узел 2		ФКУ НИЦ "Охрана" МВД России	



NN n/n	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,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 двери	2		
8	КПСВВне(А)FRLS1x2x0,5	Провод сигнальный	3м		
9	УТР4x2x0,5	Провод "витая пара"	5м		
10	КПСВВне(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.

						Типовой проект				
						Административное здание				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата					
						Система контроля и управления доступом		Стадия	Лист	Листов
								РП	13	19
ГИП.						Монтажный узел 3		ФКУ НИЦ "Охрана" МВД России		
Разраб.										
Проверил										

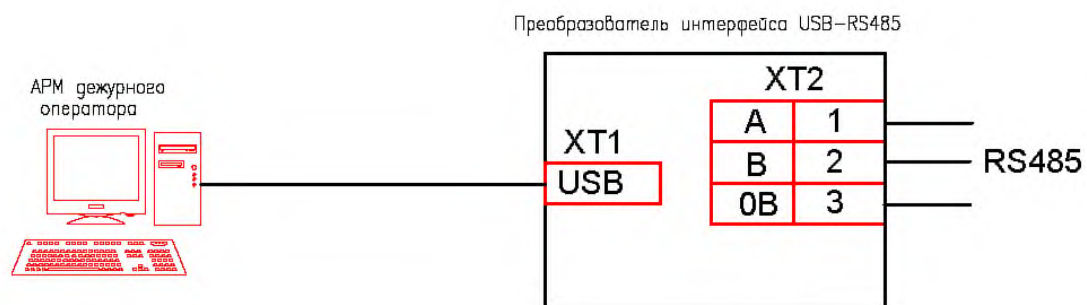


NN n/n	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1		Контроллер управления доступом	1		
2		Считыватель проксимитикарт	1		
3		Кнопка запроса на выход	1		
4		Кнопка разблокировки электромагнитный замка	1		
5		Электромагнитный замок	1		
6		Извещатель магнитоконтактный, врезной	1		
7		Доводчик дверной	1		
8	КПСВВнг(А)FRLS1х2х0,5	Провод сигнальный	3м		
9	UTP4х2х0,5	Провод "витая пара"	5м		
10	КПСВВнг(А)FRLS1х2х1,0	Провод электропитания (12В)	8м		

ПРИМЕЧАНИЯ.
1. Данный чертёж 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.

						Типовой проект					
						Административное здание					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата						
						Система контроля и управления доступом			Стадия	Лист	Листов
									РП	14	19
ГИП.						Монтажный узел 4			ФКУ НИЦ "Охрана" МВД России		
Разраб.											
Проверил											

Согласовано



Типовой проект

Административное здание

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Система контроля и
управления доступом

Схема подключения АРМ
дежурного оператора

Стадия	Лист	Листов
РП	15	19

ФКУ НИЦ "Охрана"
МВД России

Формат А4

Согласовано

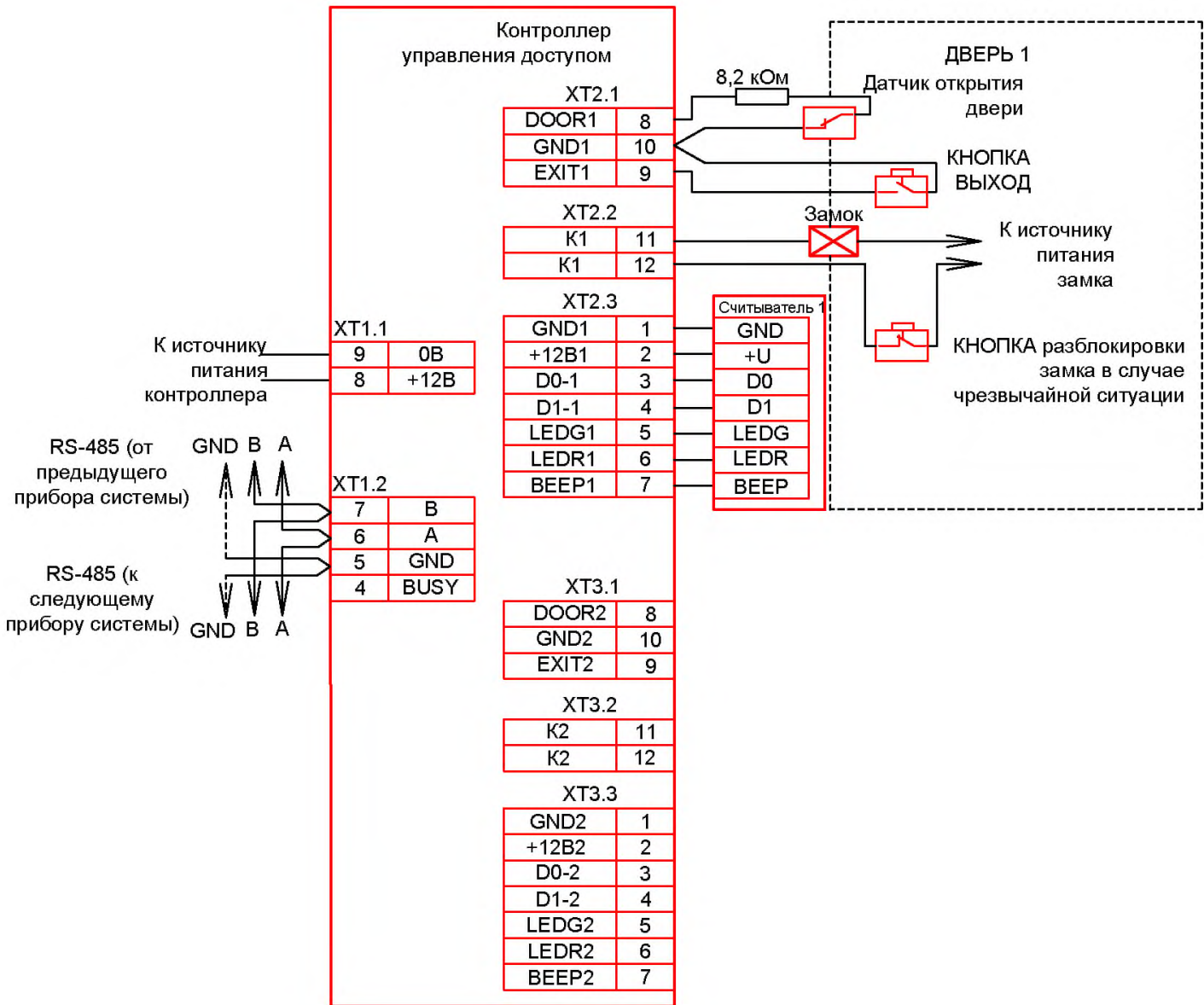
Взаим. инв. N

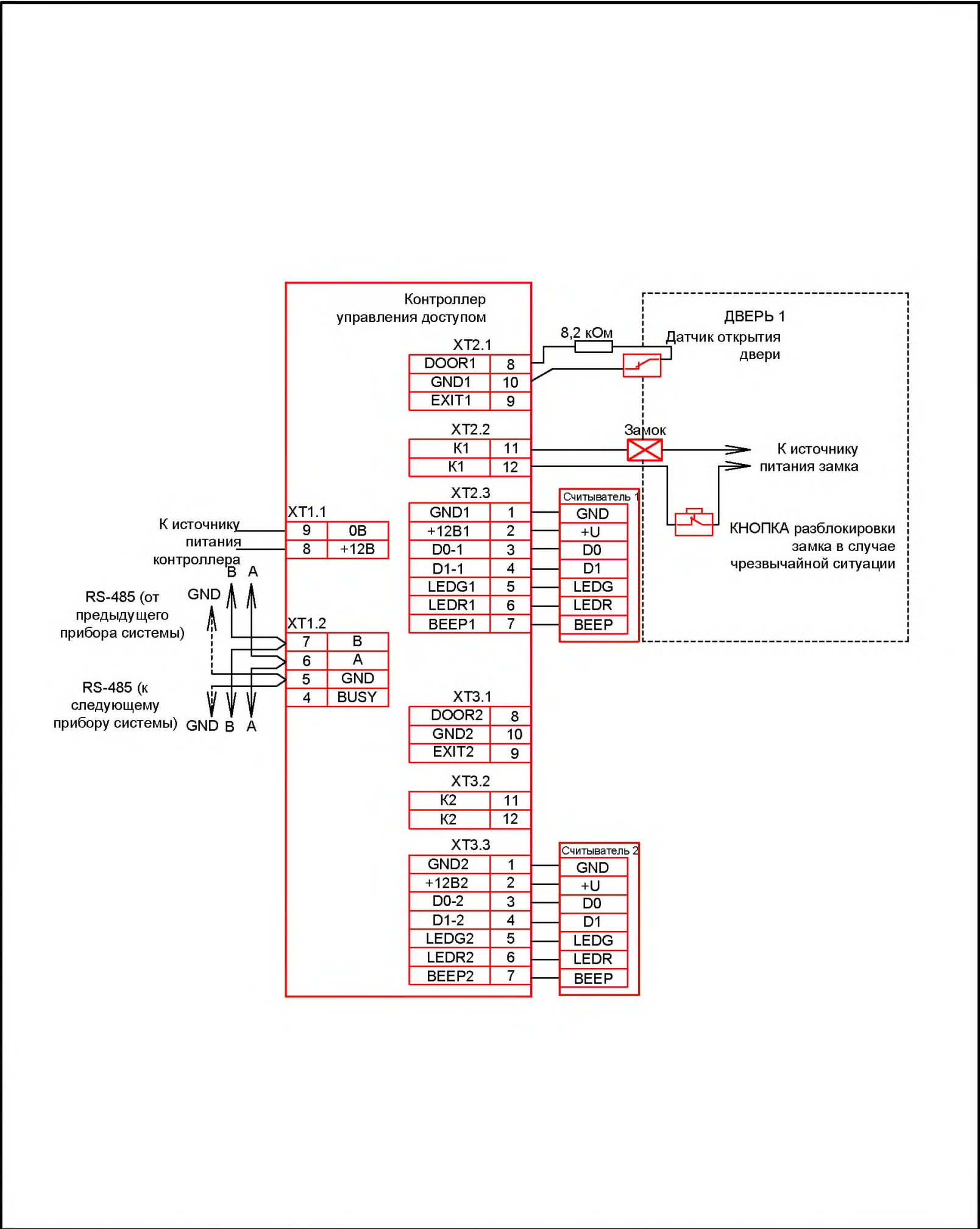
Погр. и дата

Инв. N погр.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погр.	Дата
ГИП.					
Разраб.					
Проверил					

Типовой проект			
Административное здание			
Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
	РП	16	19
Схема подключения. Монтажный узел 1,2,4	ФКУ НИЦ "Охрана" МВД России		





Согласовано

Взам. инв. N

Погр. и дата

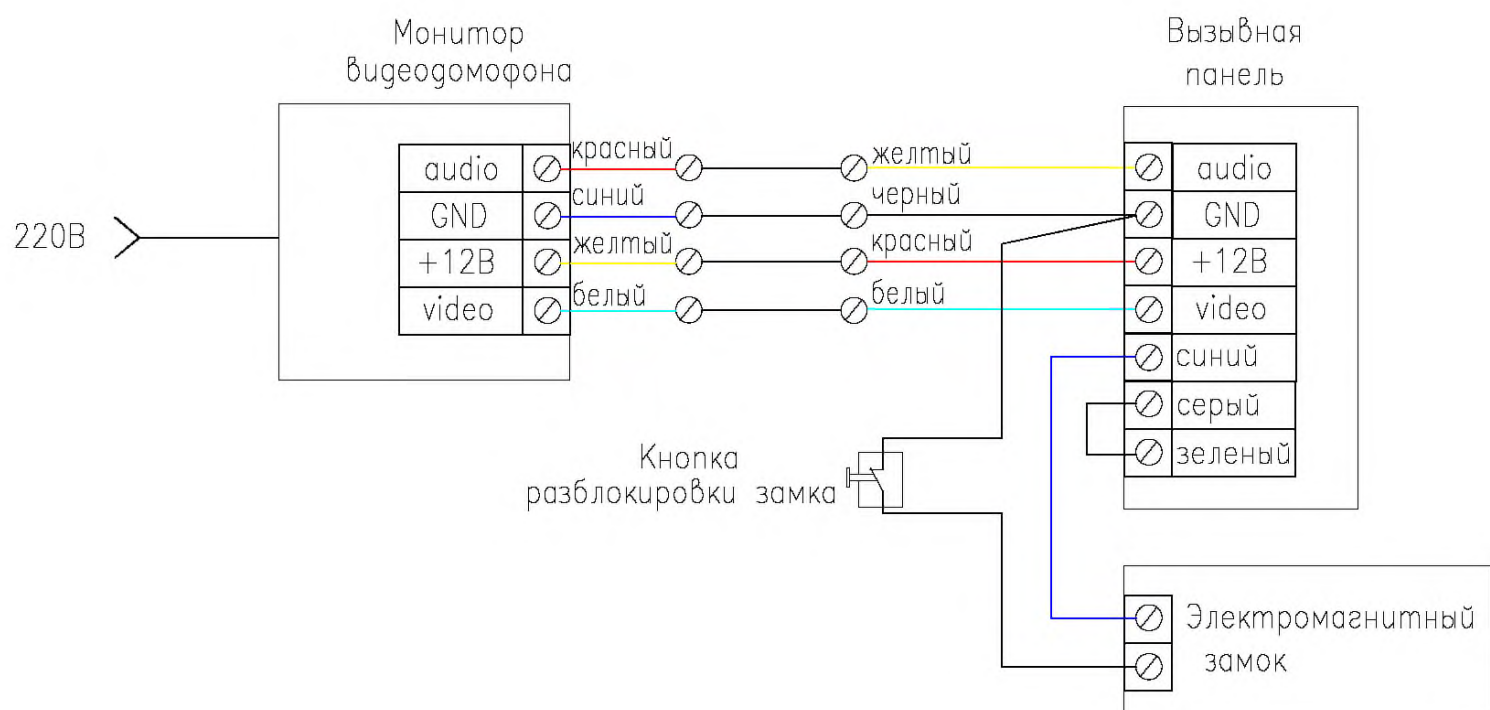
Инв. N погр.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погр.	Дата
ГИП.					
Разраб.					
Проверил					

Типовой проект		
Административное здание		
Система контроля и управления доступом	Страница	Листов
	РП	17
Схема подключения. Монтажный узел 3	ФКУ НИЦ "Охрана" МВД России	

Формат А3

Схема подключения видеодомофона



Согласовано

[illegible]

Формат А4

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Стоимость	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Персональный компьютер (системный блок,мышь, клавиатура)				Компл.	1		
2	Программное обеспечения «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 трипод				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		

						ТИПОВОЙ ПРОЕКТ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	1
ГИП							ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России		
Разработал									
Проверил									

Кабельный журнал					
маркировка кабеля	Трасса		Кабель		Примечание
	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	UTP4х2х0,5	5	
12	Контроллер доступа №1	Электромагнитный замок	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	3	
13	Контроллер доступа №1	Магнитоконтакт- ный извещатель	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х0,5	3	
14	Контроллер доступа №1	Кнопка ВЫХОД	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	5	
15	Контроллер доступа №1	Кнопка аврийного 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	UTP4х2х0,5	5	
19	Контроллер доступа №2	Электромеханичес- кая защелка	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	3	
20	Контроллер доступа №2	Магнитоконтакт- ный извещатель	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х0,5	3	
21	Контроллер доступа №2	Кнопка ВЫХОД	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	5	

						ТИПОВОЙ ПРОЕКТ			
Изм	Кол.Уч	Лист	№ док	Под.	Дата	Кабельный журнал	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	4
ГИП							ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России		
Провер.									
Разраб.									

Лев. примен.	Справ. №	22	Контроллер доступа №2	Кнопка аврийного выхода	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	5	
		23	Контроллер доступа №2	Контроллер доступа №3	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	10	
		24	Контроллер доступа №2	Контроллер доступа №3	КПСВЭВнг(А)FRLS 2x2x0,5	10	
		25	Контроллер доступа №3	Считыватель	UTP4x2x0,5	5	
		26	Контроллер доступа №3	Электромагнитный замок	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	3	
		27	Контроллер доступа №3	Магнитоконтакт-ный извещатель	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x0,5	3	
		28	Контроллер доступа №3	Кнопка ВЫХОД	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	5	
		29	Контроллер доступа №3	Кнопка аврийного выхода	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	5	
		30	Контроллер доступа №3	Контроллер доступа №4	КПСВЭВнг(А)FRLS 2x2x0,5	10	
		31	Контроллер доступа №3	Контроллер доступа №4	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	10	
		32	Контроллер доступа №4	Считыватель	UTP4x2x0,5	5	
		33	Контроллер доступа №4	Электромеханическая защелка	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	5	
		34	Контроллер доступа №4	Магнитоконтакт-ный извещатель	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x0,5	3	
		35	Контроллер доступа №4	Кнопка ВЫХОД	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	5	
		36	Контроллер доступа №4	Кнопка аврийного выхода	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	5	
		37	Контроллер доступа №4	Контроллер доступа №5	КПСВЭВнг(А)FRLS 2x2x0,5	10	
		38	Контроллер доступа №4	Контроллер доступа №5	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	10	
		39	Контроллер доступа №5	Считыватель	UTP4x2x0,5	5	
		40	Контроллер доступа №5	Турникет	КПСВВнг(А)FRLS 4x2x0,5	5	
		41	Контроллер доступа №5	Считыватель	UTP4x2x0,5	5	
		42	Турникет	Кнопка аврийного выхода	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	10	
		43	Контроллер доступа №5	Кнопка ВЫХОД	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	10	
		44	Контроллер доступа №5	Кнопка ВХОД	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	10	
		45	Контроллер доступа №5	Контроллер доступа №6	КПСВЭВнг(А)FRLS 2x2x0,5	10	
		46	Контроллер доступа №5	Контроллер доступа №6	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	10	
		47	Контроллер доступа №6	Считыватель	UTP4x2x0,5	5	
		48	Контроллер доступа №6	Электромагнитный замок	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	3	
		49	Контроллер доступа №6	Магнитоконтакт-ный извещатель	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x0,5	3	
		50	Контроллер	Кнопка	КПСВВнг(А)FRLS 1x2x1,0	5	

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	Лист
						2

Лев. примен.																							
Справ. №																							
Подп. и дата.																							
Инв. № дубл.																							
Взам. инв. №																							
Подпись и дата																							
Инв. № подл.																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм</td><td>Лист</td><td>№ докум</td><td>Подп</td><td>Дата</td><td></td></tr></table>																		Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата																			
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ					Лист																		
					3																		