

**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.**



## Состав рабочего проекта

Перв. примен.	№ Тома	Обозначение	Наименование	Примеч.
		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	Система контроля и управления доступом	
Справ №				

						<b>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</b>					
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата						
ГИП						Состав рабочего проекта			Стадия	Лист	Листов
Разраб.									РП	1	1
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.**





## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЩИЩАЕМОГО ОБЪЕКТА

Оборудованию 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;

Лист	Листов
№	№

Подп. и дата.	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
Изм.	Лист	№ Док-та	Подп.	Дата

				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ		Лист
						4



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

Лев. лист.	<p>Считыватель осуществляет считывание карт доступа при внесении карты в зону действия считывателя (до 10 см).</p> <p>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.</p> <p>Для контроля закрытия и несанкционированного вскрытия дверей, на каждую створку устанавливаются магнитоконтактные извещатели.</p> <p>Для обеспечения автоматического закрытия дверей, защищаемых СКУД, устанавливается доводчик двери.</p> <p>Считывателем карт доступа, установленным с внешней стороны, и кнопкой «ВЫХОД», установленной с внутренней стороны, оборудованы помещения:</p> <p>на первом этаже №№ 3, 5, 9, 12;</p> <p>на втором этаже №№ 21,27.</p> <p>Считывателями карт доступа, установленными как с внешней стороны, так и внутренней стороны, оборудовано помещение на втором этаже № 29.</p> <p>СКУД также включает считыватели карт доступа, установленные возле турникета на вход и выход, и кнопки входа и выхода установленные на посту охраны.</p> <p>Возле каждой двери, оборудованной СКУД с внутренней стороны, и на посту охраны установлены кнопки разблокировки замков (турникета) в случае возникновения чрезвычайной ситуации.</p> <p>АРМ дежурного оператора, пульт управления и источники резервированного электропитания установлены на первом этаже в помещении охраны.</p> <p>На центральном входе установлена вызывная панель видеодомофона, подключенная к монитору видеодомофона, установленного в помещении охраны.</p> <p>При срабатывании автоматической пожарной сигнализации сигнал подается на контроллер доступа №1, при этом все двери и турникет автоматически разблокируются.</p>						
Справ. №							
Подп. и дата.							
Инв. № дубл.							
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
						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.*

	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);

Лев. поимен.

Слева №

Подп. и дата.

Инв. № дубл.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ Док-та	Подп.	Дата

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Лист  
7

Рев. примен.

Стр. №

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:

- 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 защелки.*

	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:

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

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.*

Подп. и дата.

Ив. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ив. № подл.

Лист

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

8

Изм. Лист № Док-та Подп. Дата

Кол-во, шт.	Наименование	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
	ИТОГО			1500	1500	

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:

$$1,2 \times 1,5A \times 4ч = 7,2 Aч.$$

Согласно расчётам, 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;
- протяжка и прокладка кабелей и проводов;
- установка приборов и датчиков.

К подготовительным работам относятся:

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата.	Лист	
						Изм.

Кав. примеч.	<p>- проверка целостности и работоспособности приборов и извещателей;</p> <p>- подготовка материалов и рабочих мест.</p> <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>				
	Справ. №	<p><b>7. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ И КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СОСТАВ ЛИЦ, ДОПУЩЕННЫХ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ</b></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>			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата.	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</p>
Изм.	Лист	№ Док-та	Подп.	Дата	
					Лист
					10

**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

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	Система контроля и управления доступом	

**Взам. инв. №**

**Постпись и дата**

**Инв. № подл.**

							<b>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</b>					
							<b>Административное здание.</b>					
Изм.	Коп.уч	Лист	№дж	Подпись	Дата		Система контроля и управления доступом			Стадия	Лист	Листов
							Общие данные Ведомость рабочих чертежей основного комплекта			РП	2	19
ГИП							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».	

Взам. инв.							
Подпись и дата	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ						
	Административное здание .						
Изм. № подл.	Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Изм. № подл.	Система контроля и управления доступом				Стадия	Лист	Листов
					РП	4	19
	Общие данные				ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России		
	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов						
	ГИП						
	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.	
	<b><u>Прилагаемые документы</u></b>	
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	
	Кабельный журнал	

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

Изнв. №
Подпись и дата
Взам. инв. №



Условные обозначения

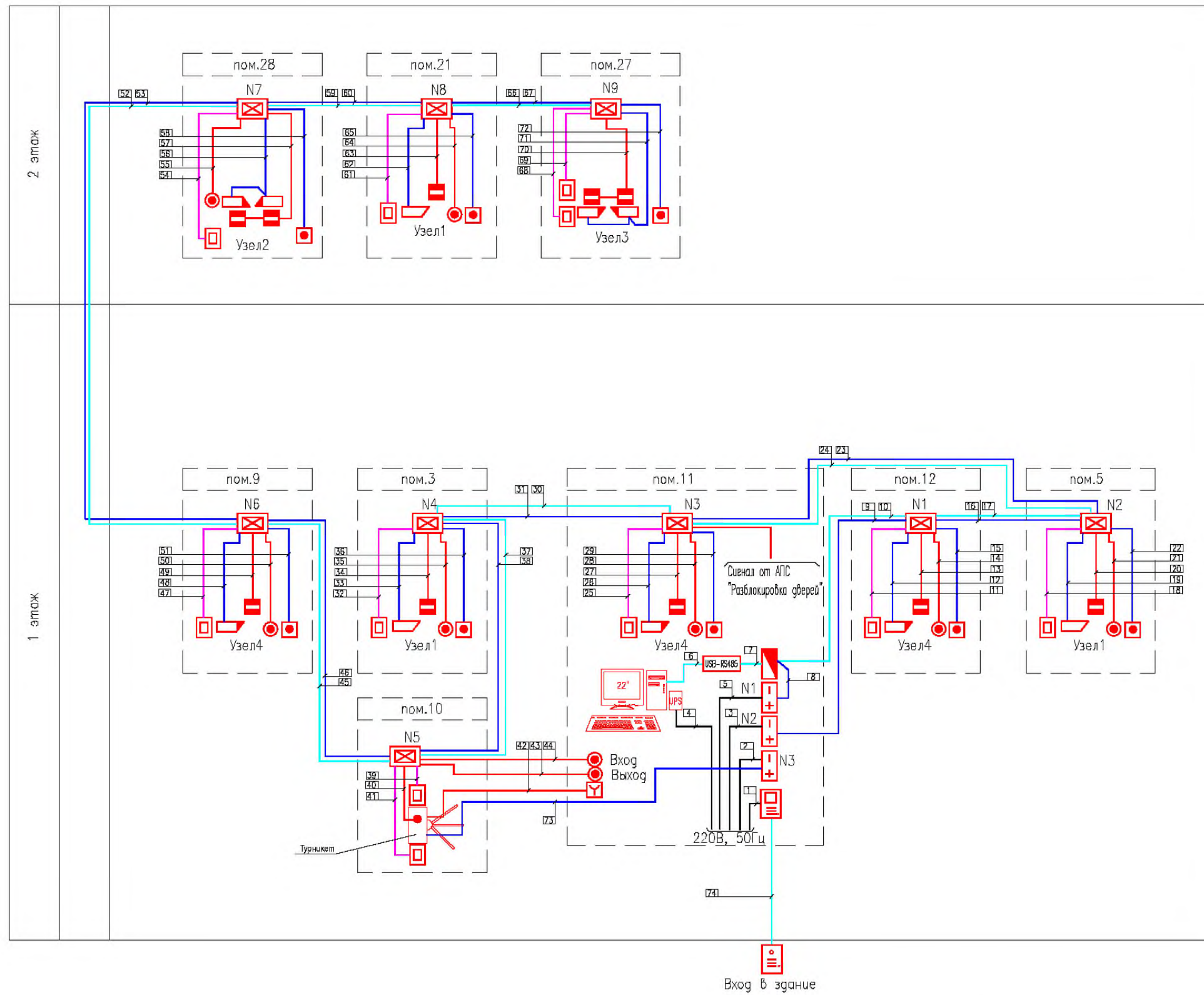
Наименование	Обозначение	
	на планах	на схемах
АРМ дежурного оператора		
Пульт управления		
Контроллер управления доступом		
Считыватель бесконтактный		
Магнитоконтактный извещатель		
Кнопка "Выход"		
Кнопка аварийного разблокирования дверей		
Электромагнитный замок		
Электромеханическая защелка		
Монитор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

Согласовано

Инф. N погн.	Погн. и дата	Взам. инв. N					
Гип.							
Разраб.							
Проверил							

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погн.	Дата

Типовой проект					
Административное здание					
Система контроля и управления доступом			Стадия	Лист	Листов
			РП	7	19
Общие данные			ФКУ НИЦ "Охрана" МВД России		



Совласовано

Взаим. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подп.

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

Формат А3

План 1-го этажа  
М1:100



Экспликация помещений

N/n	Наименование	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.	Погр.	Дата	
Система контроля и управления доступом				Стадия	Лист	Листов
				РП	9	19
ГИП. Разраб. Проверил				1-й этаж. План расположения оборудования. Кабельные трассы		ФКУ НИЦ "Охрана" МВД России

Формат А3

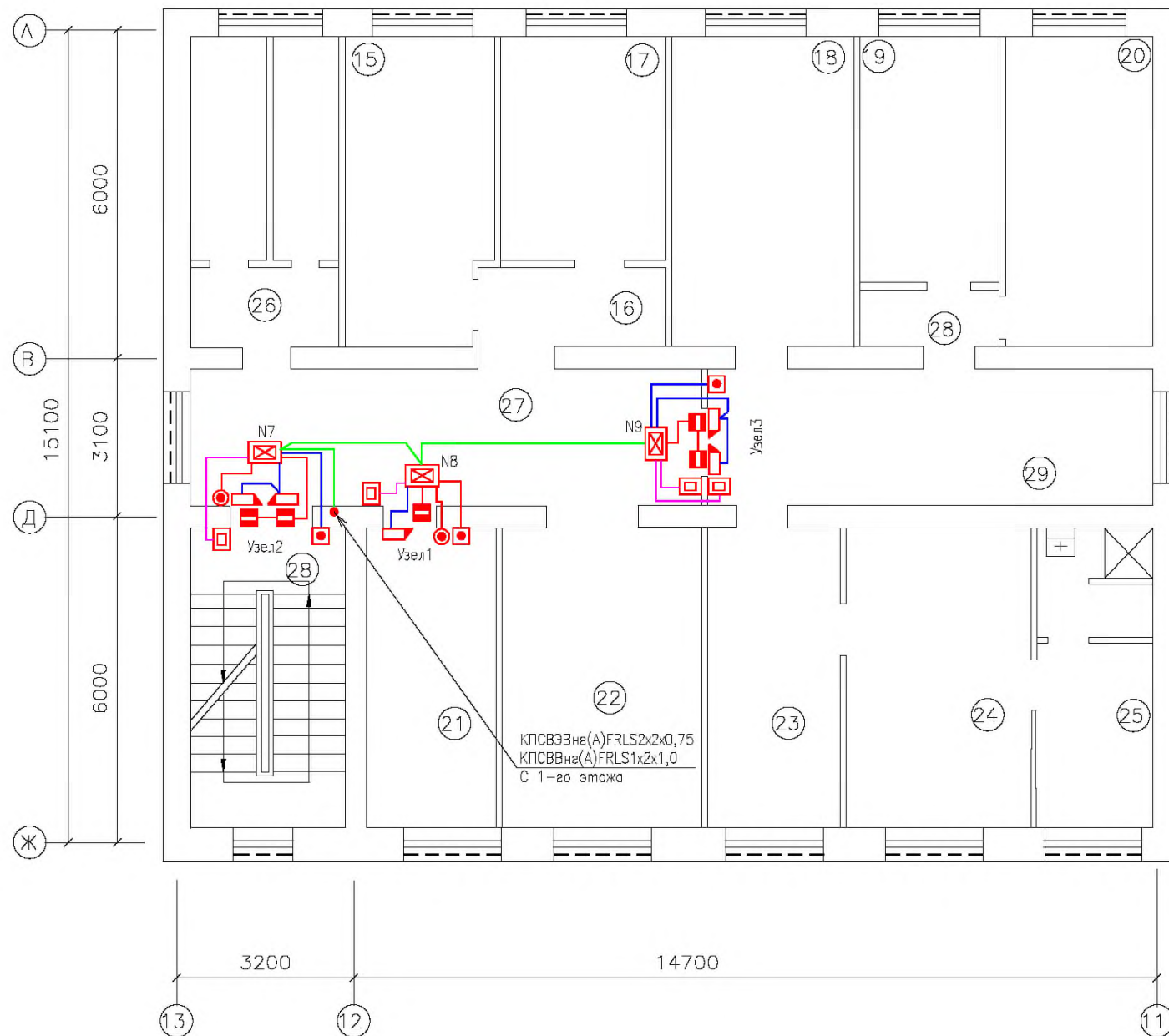
Согласовано

Ваш. инв. N

Погр. и дата

Инв. N погр.

План 2-го этажа  
M1:100



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

Совласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв.Н подп.

Типовой проект

Административное здание

Изм. Колуч. Лист N док. Подп. Дата

Система контроля и  
управления доступом

Стадия Лист Листов

РП 10 19

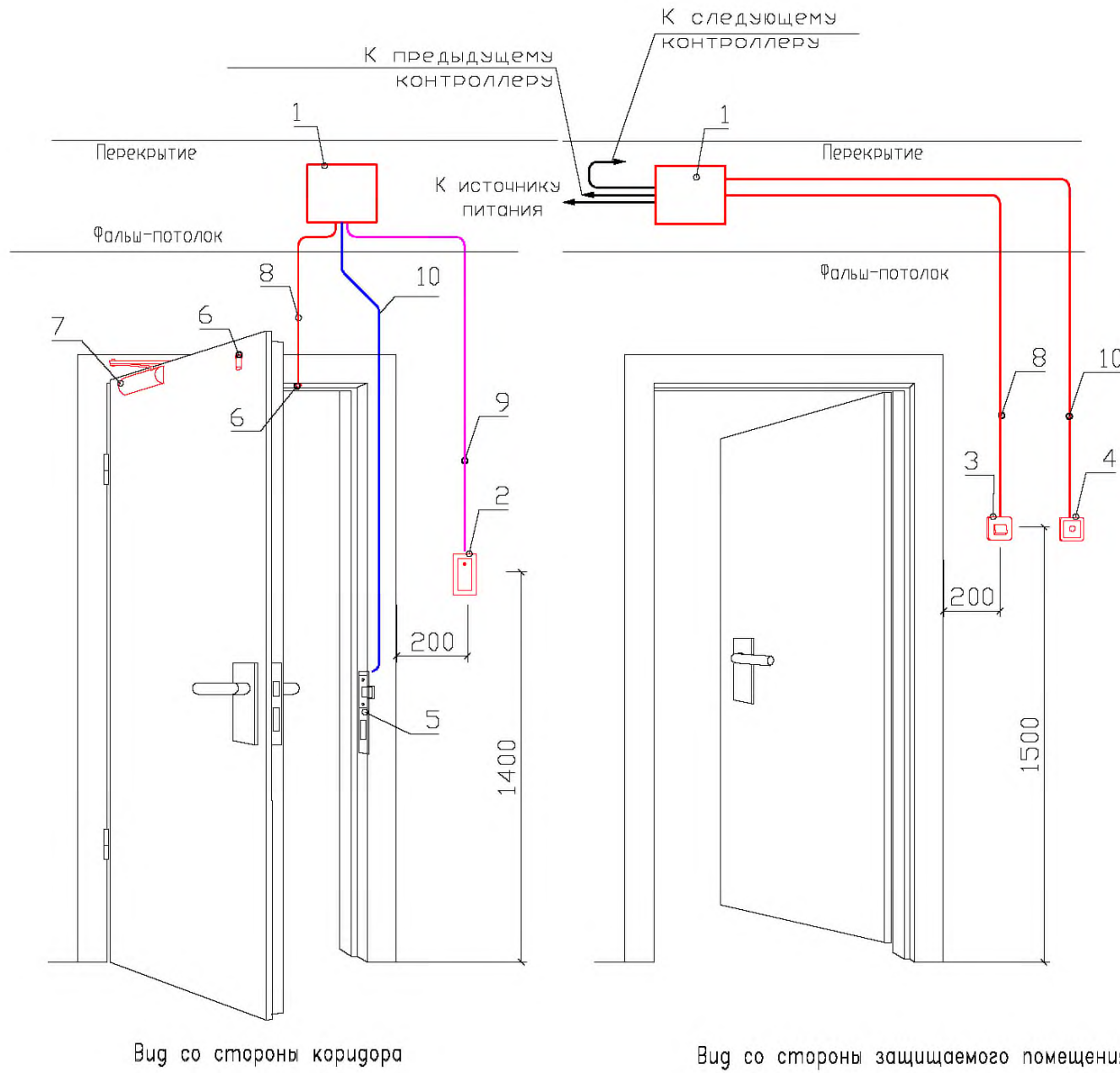
ГИП.  
Разраб.  
Проверил.

2-й этаж. План расположения  
оборудования. Кабельные трассы

ФКУ НИЦ "Охрана"  
МВД России

Формат А3



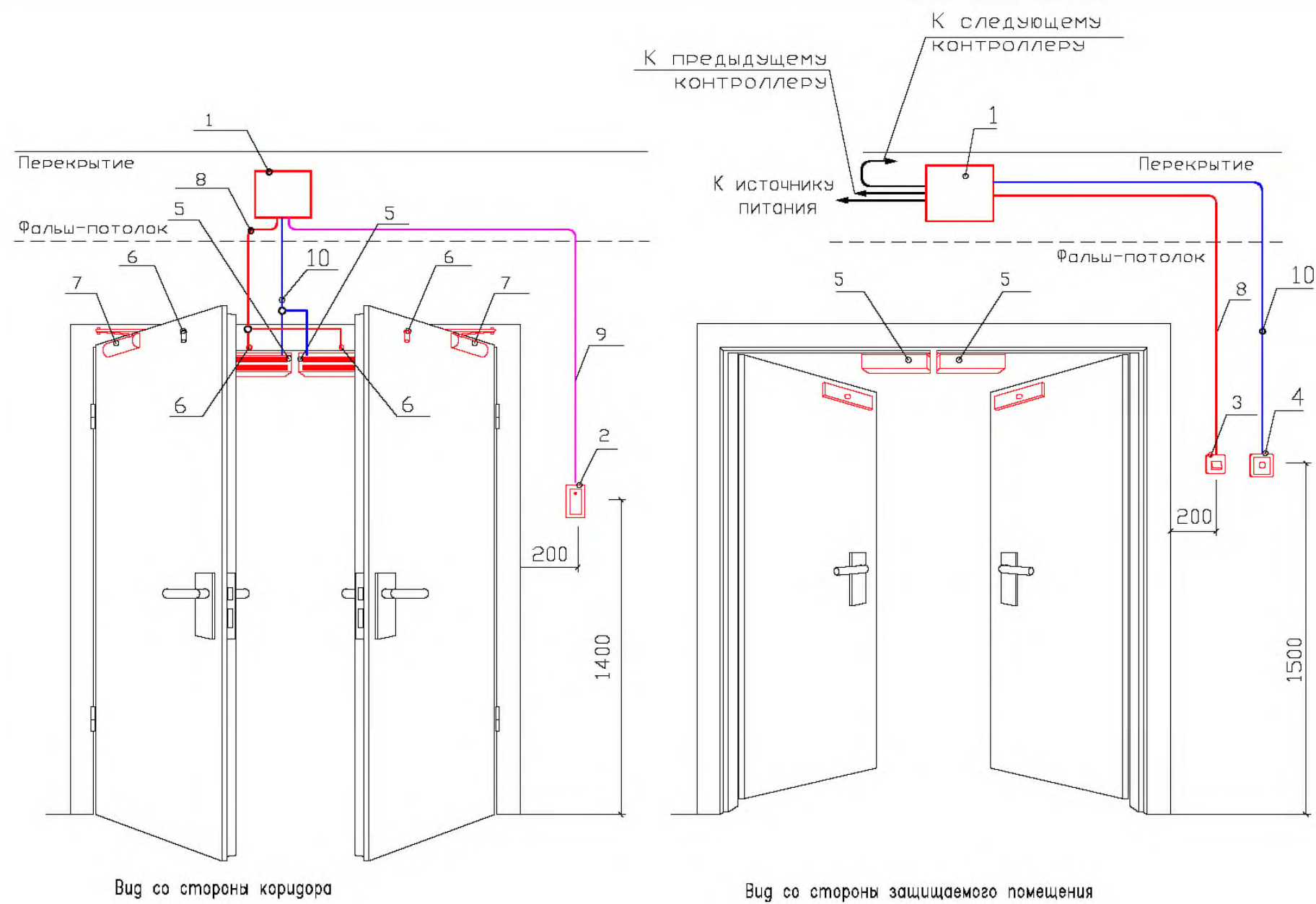


NN n/n	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
1		Контроллер управления доступом	1		
2		Считыватель проксимитикарт	1		
3		Кнопка запроса на выход	1		
4		Кнопка разблокировки электромеханической защелки	1		
5		Электромеханическая защелка	1		
6		Извещатель магнитоконтактный, врезной	1		
7		Доводчик дверной	1		
8	КПСВВнг(A)FRLS1x2x0,5	Провод сигнальный	3м		
9	УТР4x2x0,5	Провод "витая пара"	5м		
10	КПСВВнг(A)FRLS1x2x1,0	Провод электропитания (12В)	13м		

**ПРИМЕЧАНИЯ.**

1. Данный чертёж 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.

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

Согласовано

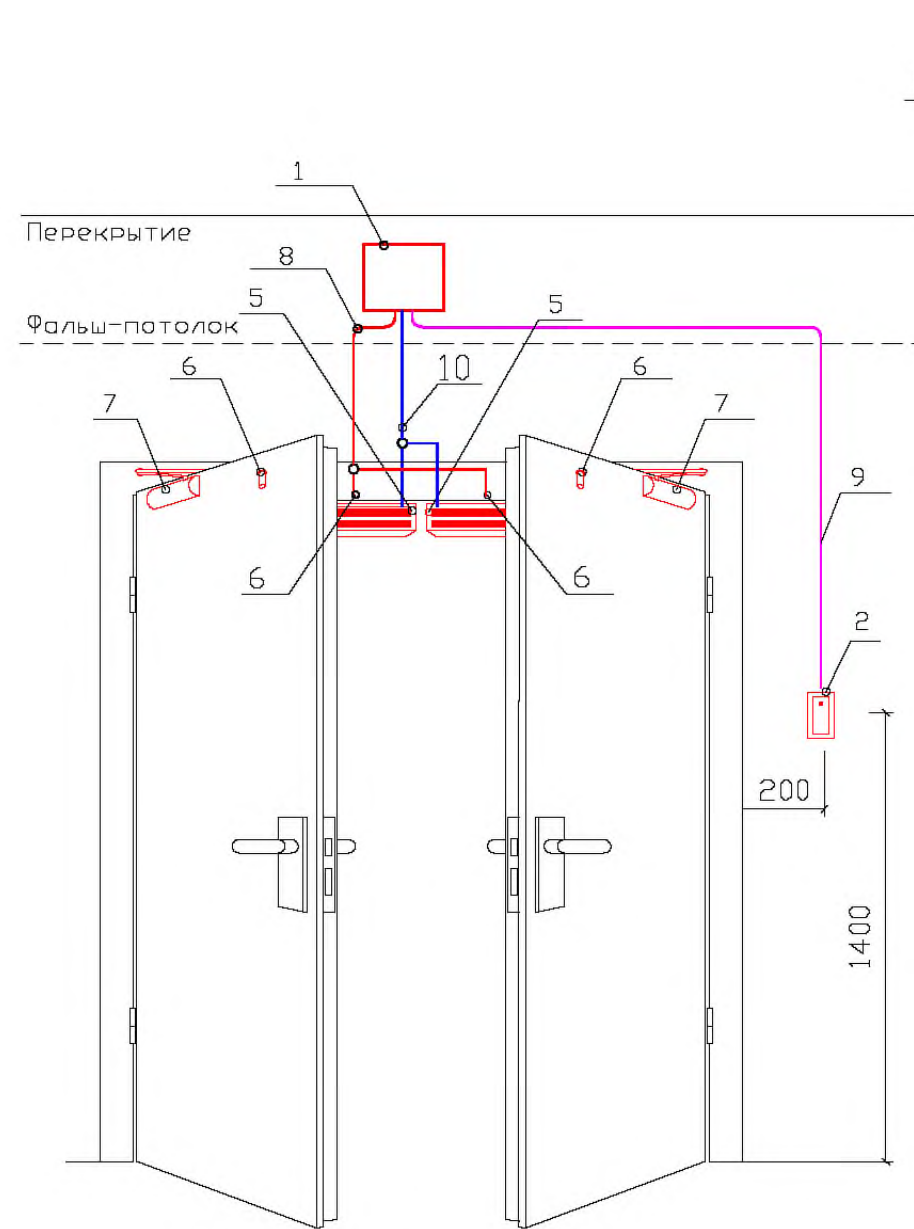
Взаим. инв. N

Погр. и дата

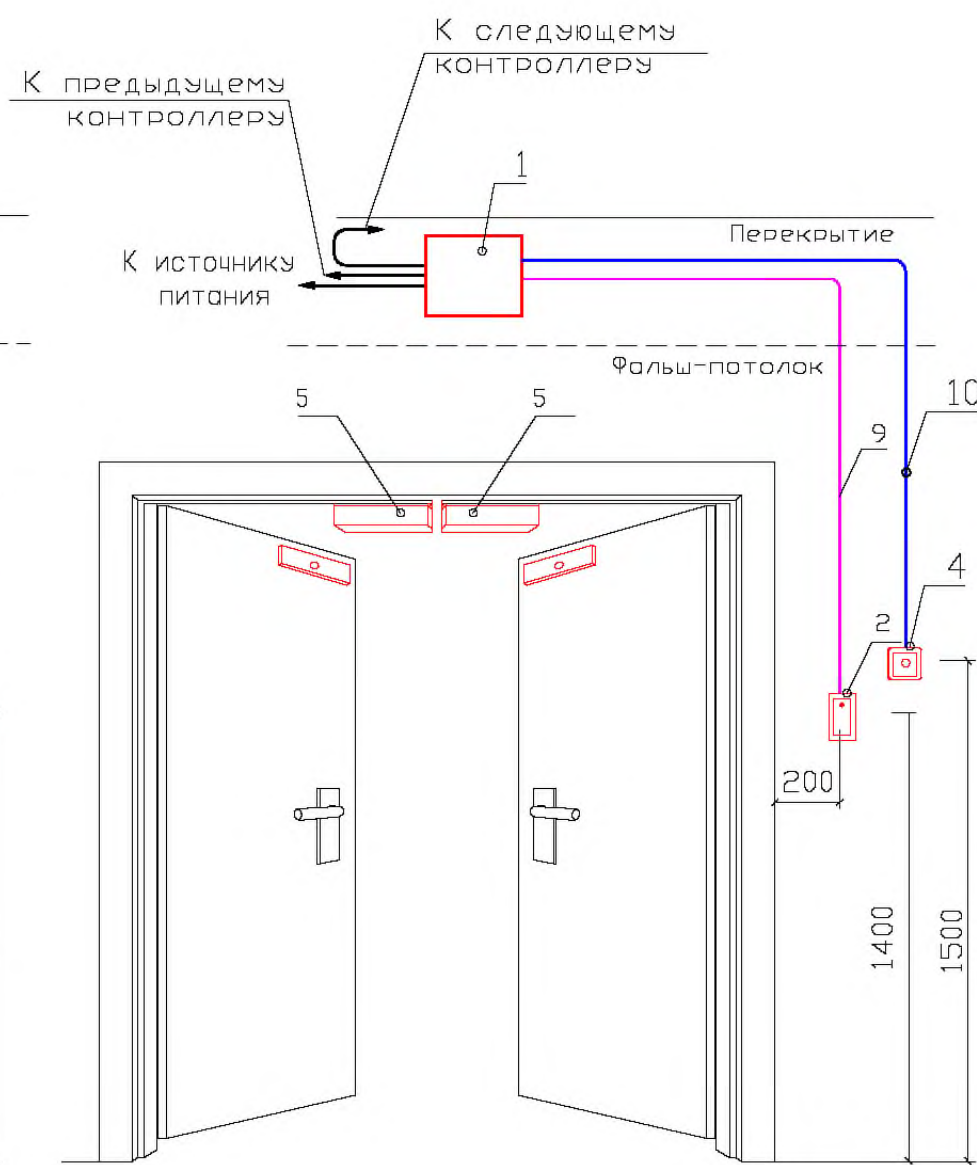
Инв. N погр.

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

Формат А3



Вид со стороны коридора



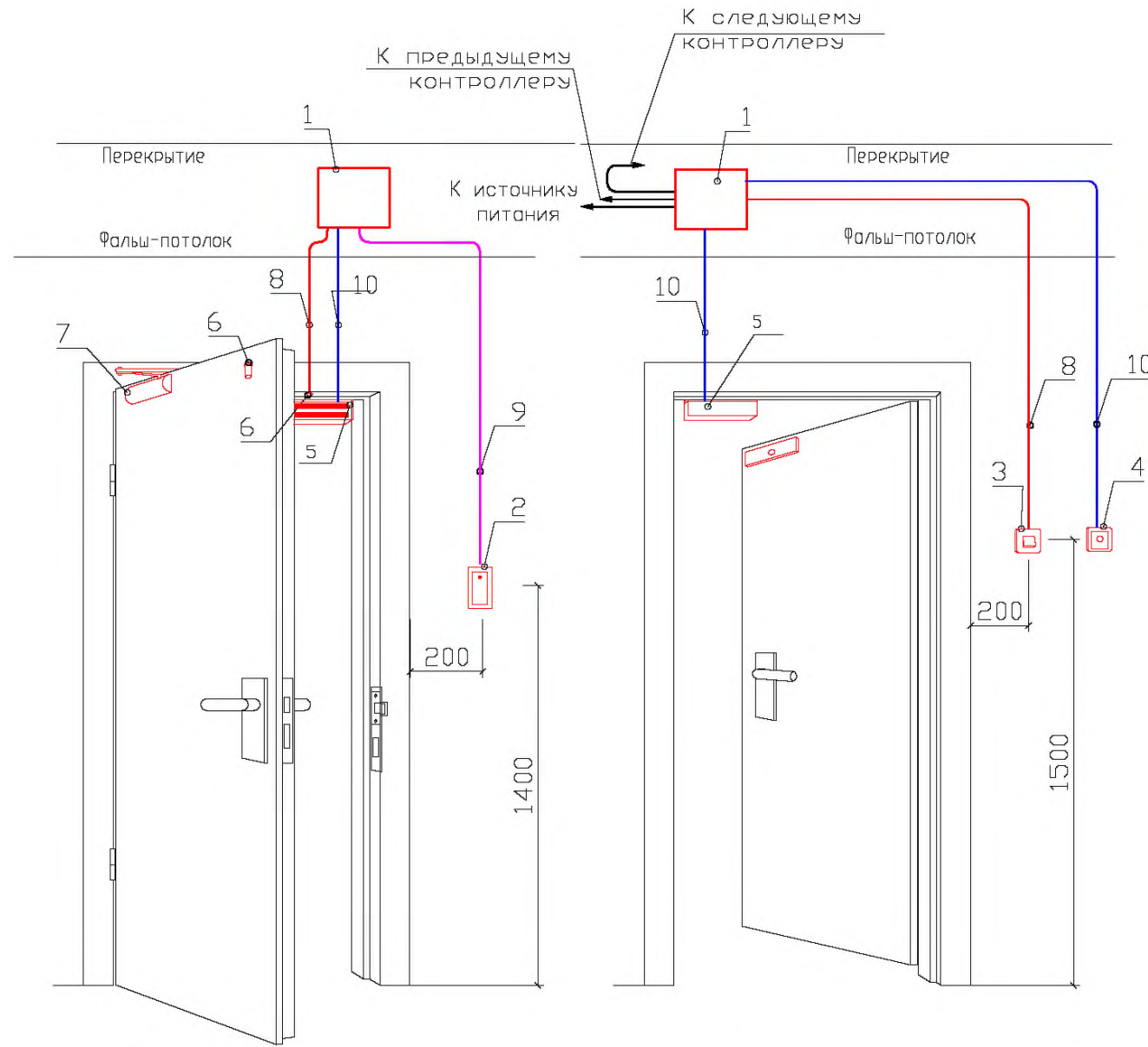
Вид со стороны защищаемого помещения

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 сдврной	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.	Колуч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Система контроля и управления доступом				Стадия	Лист
				РП	13
Монтажный узел 3				Листов	
				19	
ГИП. Разраб. Проверил				ФКУ НИЦ "Охрана" МВД России	



Вид со стороны коридора

Вид со стороны защищаемого помещения

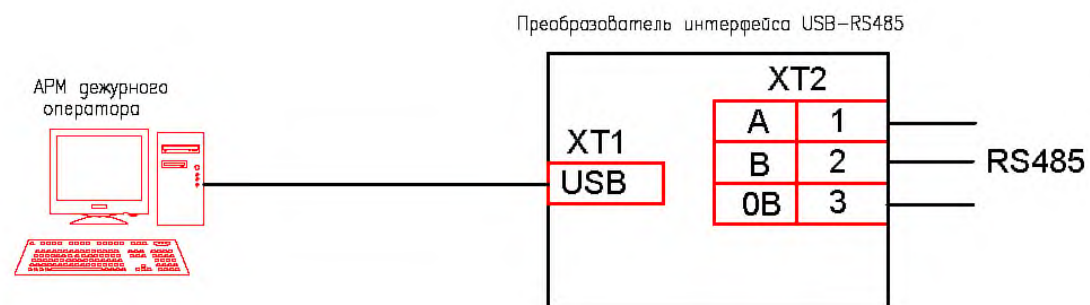
NN n/n	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1		Контроллер управления доступом	1		
2		Считыватель проксимитикарт	1		
3		Кнопка запроса на выход	1		
4		Кнопка разблокировки электромагнитный замка	1		
5		Электромагнитный замок	1		
6		Извещатель магнитоконтактный, врезной	1		
7		Доводчик сверной	1		
8	КПСВВнг(А)FRLS1x2x0,5	Провод сигнальный	3м		
9	УТР4x2x0,5	Провод "витая пара"	5м		
10	КПСВВнг(А)FRLS1x2x1,0	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
				РП	14
Монтажный узел 4				Листов	19
ГИП.				ФКУ НИЦ "Охрана"	
Разраб.				МВД России	
Проверил					

Согласовано



## Типовой проект

### Административное здание

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

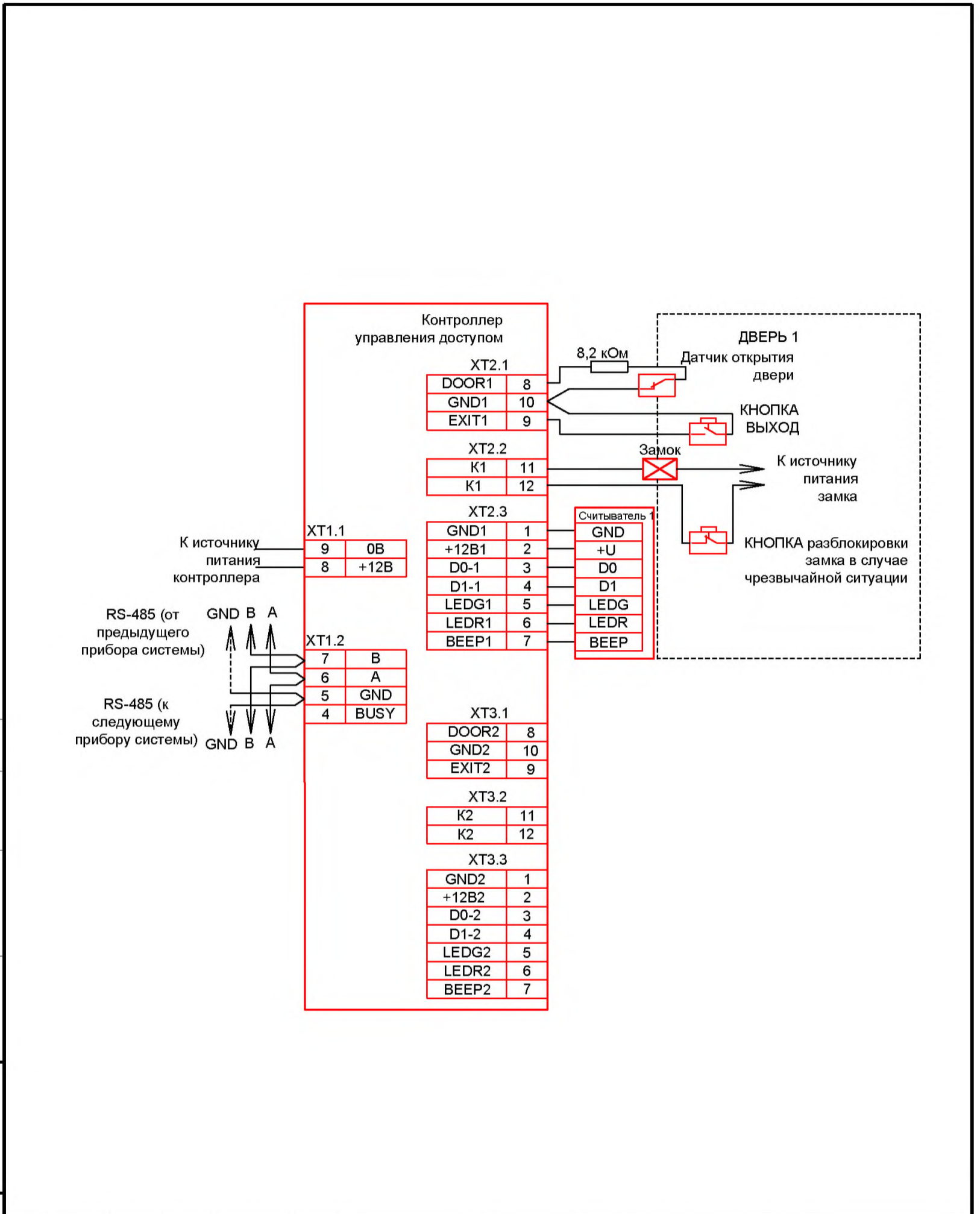
Система контроля и управления доступом

Стадия	Лист	Листов
РП	15	19

Схема подключения АРМ дежурного оператора

ФКУ НИЦ "Охрана"  
МВД России

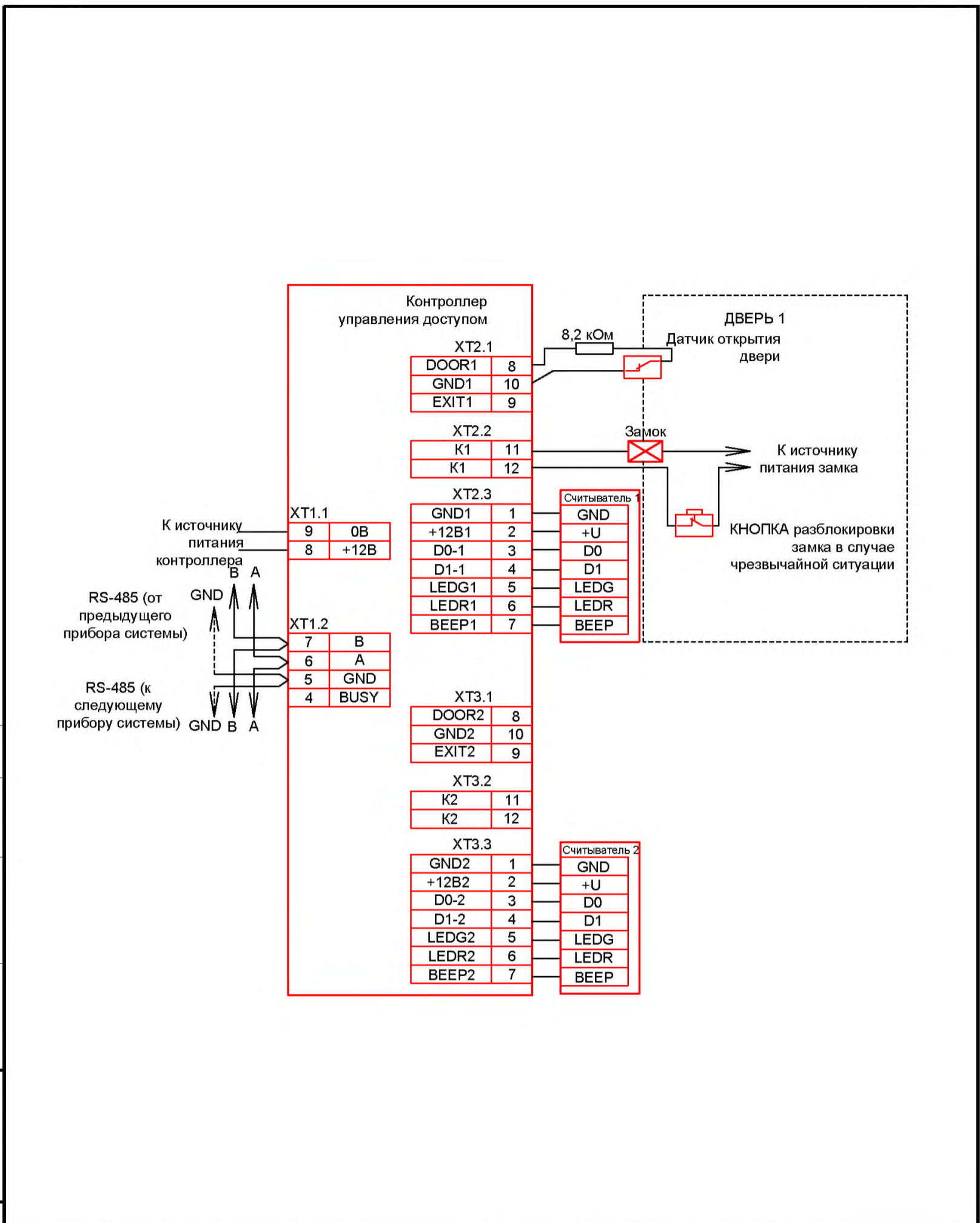
Инв. N подг.	
ГИП.	
Разраб.	
Проверил	



Согласовано

Инв.№	погр.	Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погр.	Дата
	инв.№						
Инв.№	погр.	Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погр.	Дата
	инв.№						
Инв.№	погр.	Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погр.	Дата
	инв.№						

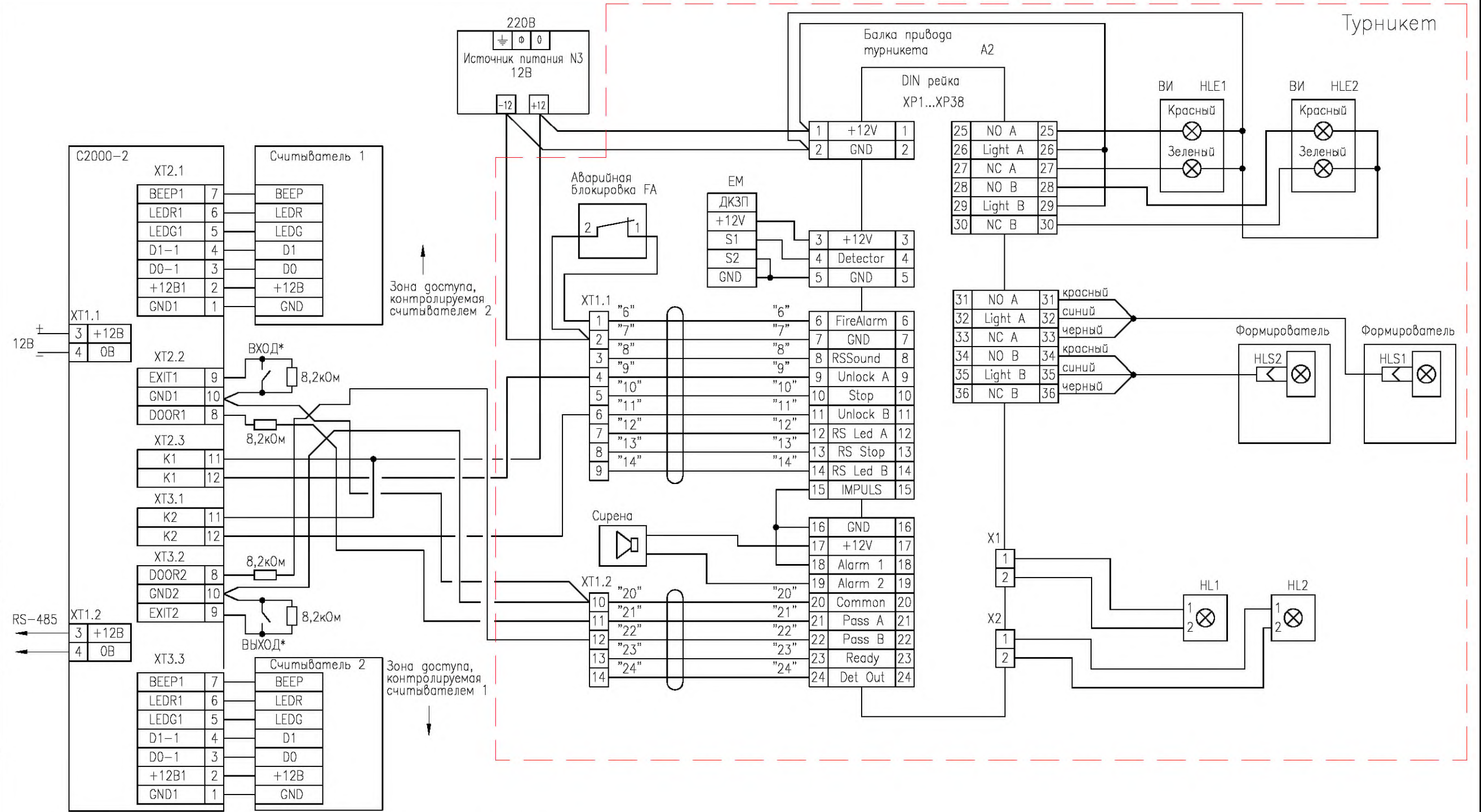
Типовой проект							
Административное здание							
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погр.	Дата	Стация	Лист
						РП	16
Система контроля и управления доступом						Листов	19
						Схема подключения. Монтажный узел 1,2,4	



Согласовано

Инв.№	подг.	Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подг.	Дата	Стажера	Лист	Листов

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



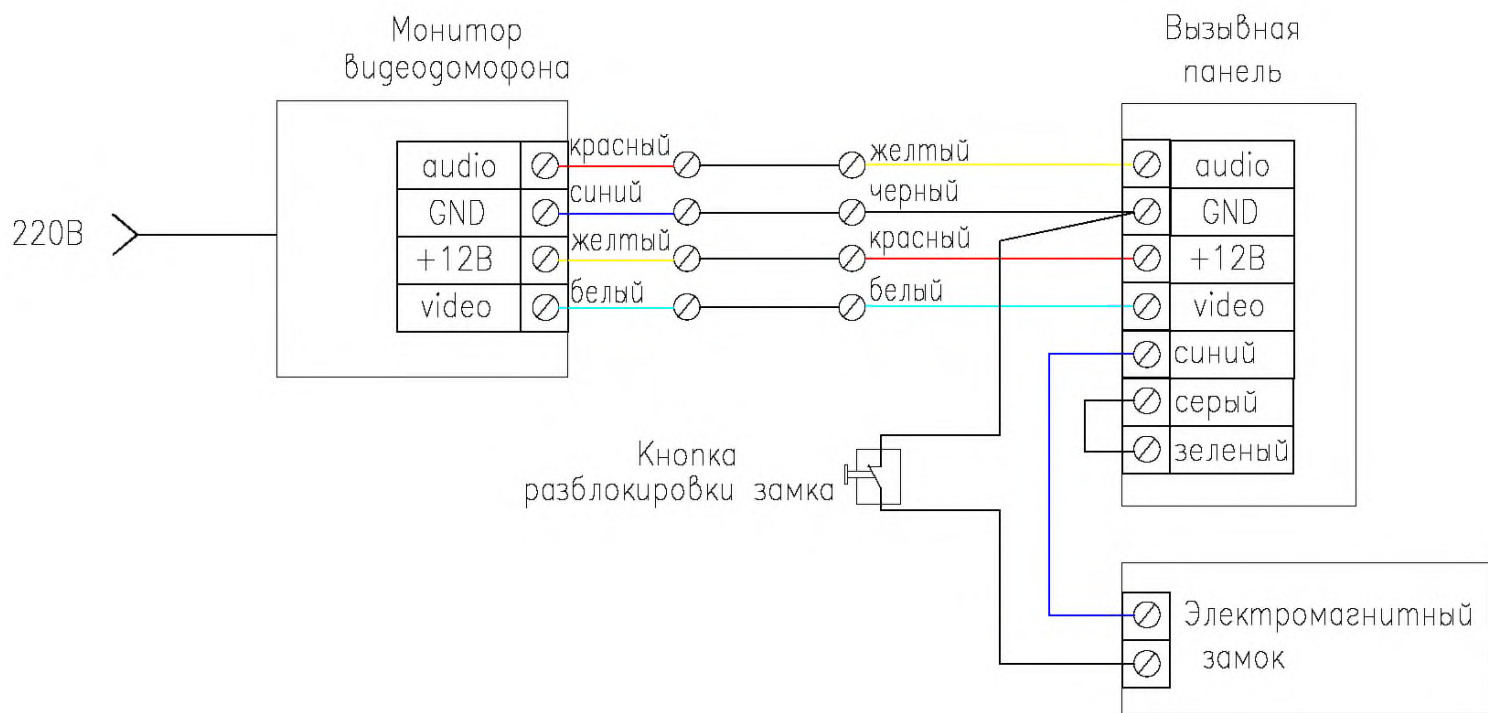
- А2–Балка привода турникета  
 EM–Датчик контроля зоны прохода  
 FA–Устройство, подающее команду аварийной разблокировки  
 HL1,HL2–Лампа подсветки прохода  
 HLE1,HLE2–Выносной индикатор  
 HLS1,HLS2–Блок индикации  
 ЗУ–Сирена  
 Х1...Х2–Контакт переходной  
 XP1...XP38–Клемма  
 1–Кабель питания  
 2–Кабель индикации  
 3–Кабель индикации  
 5–Кабель управления  
 6–Провод  
 XT1–Переходная клеммная колодка

Сопровождено  
 Инв.№ погн.  
 Погн. и дата  
 Взам. инв.№

Типовой проект					
Административное здание					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погн.	Дата
Система контроля и управления доступом			Стадия	Лист	Листов
			РП	18	19
ГИП. Разраб. Проверил			ФКУ НИЦ "Охрана" МВД России		



Схема подключения видеодомофона



Согласовано

Инв. N подп.	ГИП. Разраб. Проверил	Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Взаим. инв. N	Подп. и дата

Типовой проект  
Административное здание

Система контроля и управления доступом

Схема подключения.  
Видеодомофон

Стадия	Лист	Листов
РП	19	19

ФКУ НИЦ "Охрана"  
МВД России

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		

Согласовано

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

						<b>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</b>		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>Спецификация оборудования</b>		
ГИП						<b>ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России</b>		
Разработал								
Проверил								

# Кабельный журнал

Перв. примен.

Справ. №

маркировка кабеля	Трасса		Кабель		Примечание
	Начало	Конiec	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	УТР4х2х0,5	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	УТР4х2х0,5	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	

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата.	Справ №	Перв. примен.	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	УТР4x2x0,5	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	УТР4x2x0,5	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	УТР4x2x0,5	5	
							40	Контроллер доступа №5	Турникет	КПСВВнг(А)FRLS 4x2x0,5	5	
							41	Контроллер доступа №5	Считыватель	УТР4x2x0,5	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	УТР4x2x0,5	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	
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ											Лист	
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата								2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата.	Справ №	Перв. примен.									
							Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата				
							доступа №6	<b>ВЫХОД</b>							
							51	Контроллер доступа №6	Кнопка аврийного выхода	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	5				
							52	Контроллер доступа №6	Контроллер доступа №7	КПСВЭВнг(A)FRLS 2x2x0,5	20				
							53	Контроллер доступа №6	Контроллер доступа №7	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	20				
							54	Контроллер доступа №7	Считыватель	УТР4x2x0,5	5				
							55	Контроллер доступа №7	Кнопка <b>ВЫХОД</b>	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	5				
							56	Контроллер доступа №7	Электромагнит-ный замок	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	3				
							57	Контроллер доступа №7	Магнитоконтакт-ный извещатель	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x0,5	3				
							58	Контроллер доступа №7	Кнопка аврийного выхода	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	5				
							59	Контроллер доступа №7	Контроллер доступа №8	КПСВЭВнг(A)FRLS 2x2x0,5	10				
							60	Контроллер доступа №7	Контроллер доступа №8	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	10				
							61	Контроллер доступа №8	Считыватель	УТР4x2x0,5	5				
							62	Контроллер доступа №8	Электромеханичес-кая защелка	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	5				
							63	Контроллер доступа №8	Магнитоконтакт-ный извещатель	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x0,5	3				
							64	Контроллер доступа №8	Кнопка <b>ВЫХОД</b>	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	5				
							65	Контроллер доступа №8	Кнопка аврийного выхода	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	5				
							66	Контроллер доступа №8	Контроллер доступа №9	КПСВЭВнг(A)FRLS 2x2x0,5	10				
							67	Контроллер доступа №8	Контроллер доступа №9	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	10				
							68	Контроллер доступа №9	Считыватель	УТР4x2x0,5	5				
							69	Контроллер доступа №9	Считыватель	УТР4x2x0,5	5				
							70	Контроллер доступа №9	Электромагнит-ный замок	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	3				
							71	Контроллер доступа №9	Магнитоконтакт-ный извещатель	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x0,5	3				
							72	Контроллер доступа №9	Кнопка аварийного выхода	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	5				
							73	РИП-12 №3	Турникет	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	10				
							74	Видеодомофон	Вызывная панель	КПСВЭВнг(A)FRLS 2x2x0,5	15				
							75	Вызывная панель	Электромагнит-ный замок	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	5				
							76	Вызывная панель	Кнопка аварийного выхода	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	5				
												Лист			
							ТИПОВОЙ ПРОЕКТ					3			