

**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	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата							
						Содержание			Стадия	Лист	Листов	
									РП	1	1	
ГИП									ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России			
Разраб.												
Провер												

Перв. примен.	Состав рабочего проекта																	
	№ Том	Обозначение			Наименование					Примеч.								
Справ №		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ			Система контроля и управления доступом													
						ТИПОВОЙ ПРОЕКТ												
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп	Дата													
ГИП Разраб. Провер						Состав рабочего проекта										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.									

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата.	Справ №	Перв. примен.	<div><div><div>– РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ».</div><div>– Пособие к РД 78.145-93.</div><div>– 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».</div><div>– 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».</div><div>– Р 78.36.031-2013 «О порядке обследования объектов, квартир и МХИГ, принимаемых под охрану. Методические рекомендации».</div><div>– 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».</div><div>– Р 78.36.017-2012 «Об эффективном применении запирающих устройств, имеющих на отечественном рынке, при организации охраны имущества граждан и организаций».</div><div>– ОСТН 600-93 Отраслевые строительно-технические нормы на монтаж сооружений и устройств связи.</div><div>– ПУЭ - Правила устройства электроустановок (издание 7).</div><div>– 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».</div></div></div>

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

Лев. примен.	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.									
Справ №	3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ									
Подп. и дата.	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. № дубл.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ									
						Лист				
						4				
Взам. инв. №	Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ Док-та	Подп.	Дата				

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:

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

где:

I_p - потребляемый ток (А);

t - требуемое время работы (ч);

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Лист

7

Лев. примен.		<p>1,2 - коэффициент запаса емкости.</p> <p>Необходимая емкость аккумулятора в дежурном режиме составляет:</p> <p>$1,2 \times 1,2A \times 4ч = 5,76 \text{ Ач.}$</p> <p>Согласно расчетам, выбираем резервированный источник питания, удовлетворяющий следующим характеристикам:</p> <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></p> <p style="text-align: center;"><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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата.	<p>Необходимая емкость аккумулятора рассчитывается по формуле:</p> <p>$Q(Ач) = 1,2 \times I_p(A) \times t(ч),$</p> <p>где:</p> <p>$I_p$ - потребляемый ток (А);</p> <p>t - требуемое время работы (ч);</p> <p>1,2 - коэффициент запаса емкости.</p> <p>Необходимая емкость аккумулятора в дежурном режиме составляет:</p> <p>$1,2 \times 3,4A \times 4ч = 16,32 \text{ Ач.}$</p> <p>Согласно расчетам, выбираем резервированный источник питания, удовлетворяющий следующим характеристикам:</p> <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></p> <p style="text-align: center;"><i>для электропитания турникета.</i></p>				

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

Перв. примен.	<table border="1"> <tr> <th></th> <th>Наименование</th> <th>Кол-во, шт.</th> <th>Ток потребления одним устройством в дежурном режиме, мА</th> <th>Ток потребления одним устройством в режиме тревоги, мА</th> <th>Суммарный ток потребления в дежурном режиме, мА</th> <th>Суммарный ток потребления, в режиме тревоги, мА</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Турникет</td> <td>1</td> <td>1500</td> <td>1500</td> <td>1500</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ИТОГО</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1500</td> <td>1500</td> </tr> </table>							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
		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																					
Справ №	<p>Необходимая емкость аккумулятора рассчитывается по формуле:</p> $Q(Aч) = 1,2 \times I_p(A) \times t(ч),$ <p>где:</p> <p>I_p - потребляемый ток (А);</p> <p>t - требуемое время работы (ч);</p> <p>1,2 - коэффициент запаса емкости.</p> <p>Необходимая емкость аккумулятора в дежурном режиме составляет:</p> $1,2 \times 1,5A \times 4ч = 7,2 Aч.$ <p>Согласно расчётам, выбираем резервированный источник питания, удовлетворяющий следующим характеристикам:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>Для резервирования АРМ дежурного оператора (персональный компьютер) и видеодомофона установлен бесперебойный источник питания UPS-1200ВА.</p> <p>Ориентировочное время работы АРМ дежурного оператора (персональный компьютер) и видеодомофона при пропадании основного питания 10 минут.</p> <p>6. СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ И ВЕДЕНИИ МОНТАЖНЫХ РАБОТ</p> <p>Монтажные работы рекомендуется проводить в следующей последовательности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовительные работы; - протяжка и прокладка кабелей и проводов; - установка приборов и датчиков. <p>К подготовительным работам относятся:</p>																										

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата.	<div>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</div>	Лист
						9
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]

Формат А4

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.		вневедомственной охраны» и «Единым техническим требованиям к объектовым подсистемам охраны, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны».											
Подпись и дата								ТИПОВОЙ ПРОЕКТ					
								Административное здание .					
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
								Система контроля и управления доступом			Стадия	Лист	Листов
											РП	4	19
Инв. № подл.		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								ТИПОВОЙ ПРОЕКТ			
Инв. №		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Административное здание .			
						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											

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.

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

Согласовано

Взаим. инф. N

Погн. и дата

Инф. N погн.

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

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 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

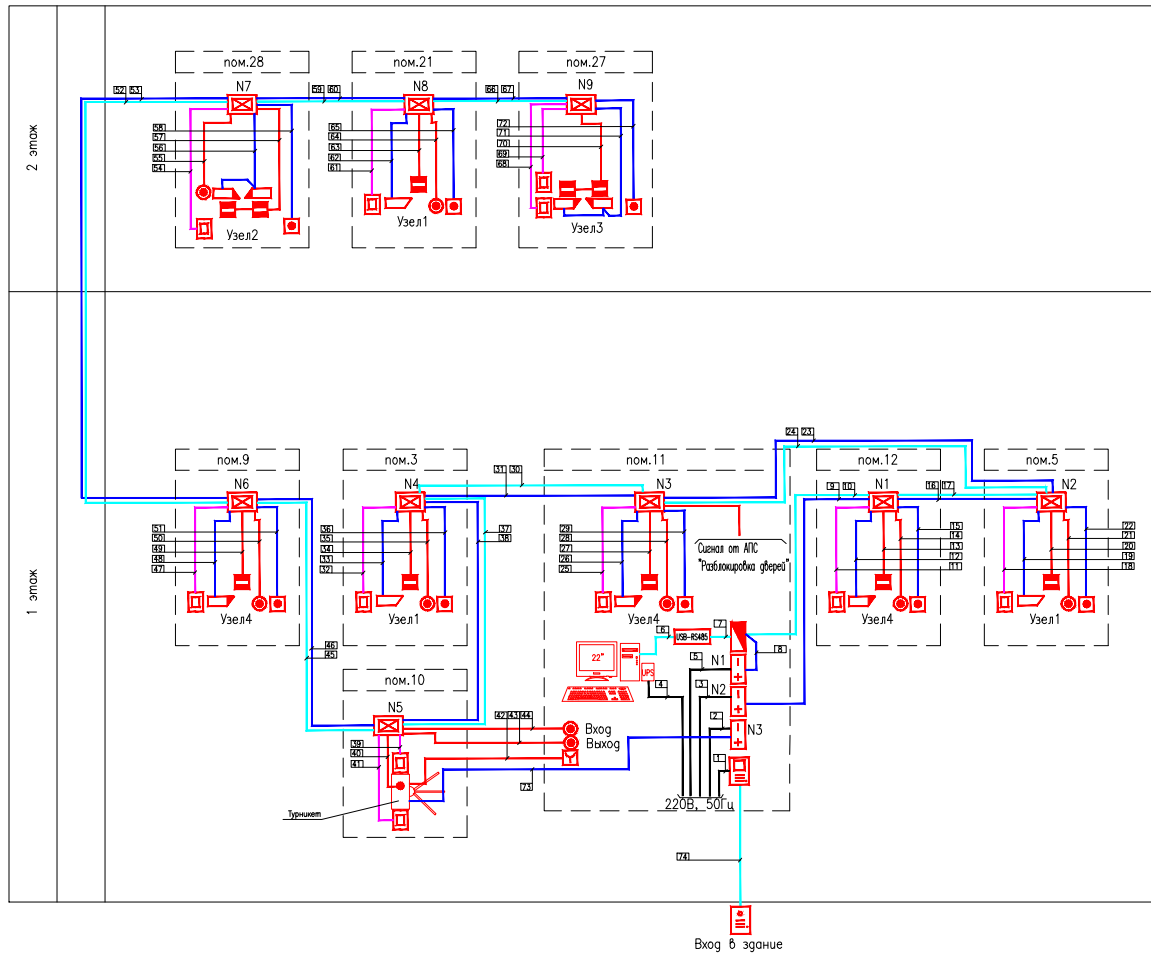
ФКУ НИЦ "Охрана"
МВД России

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

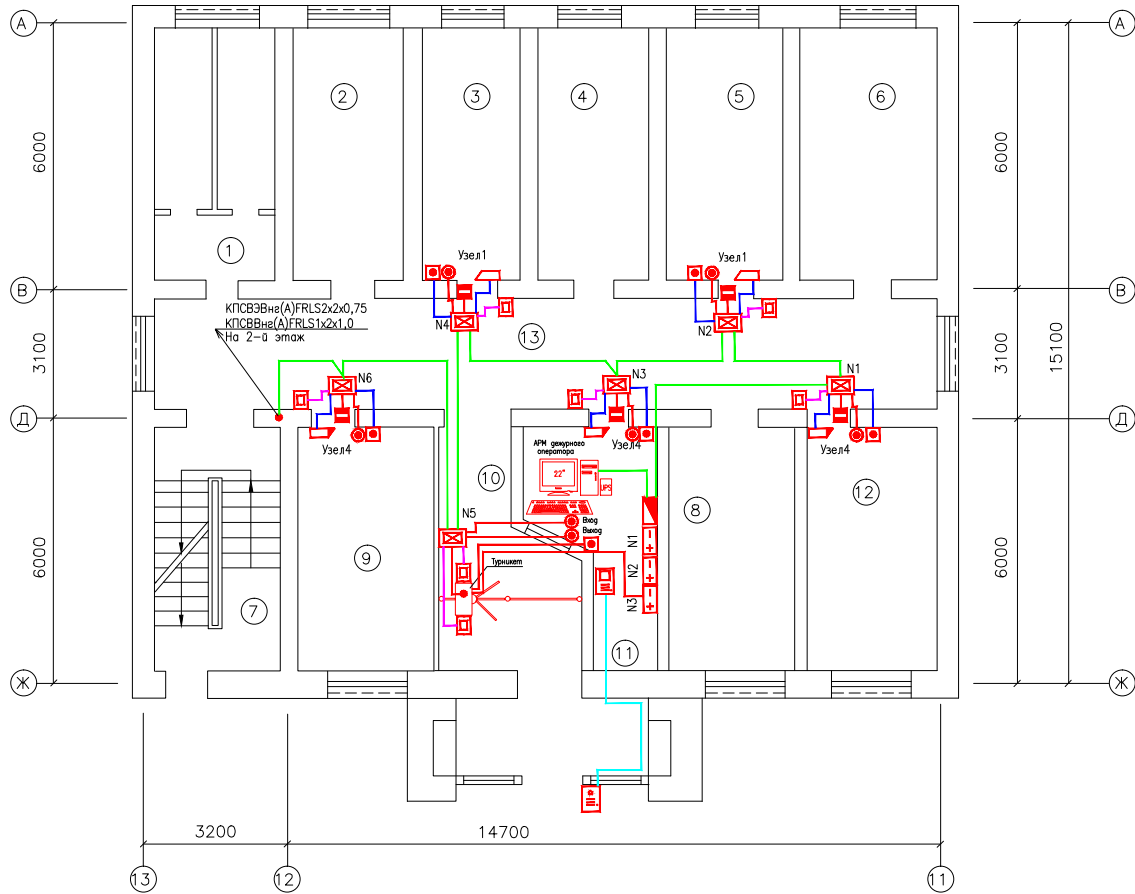
Инв. N подп.



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



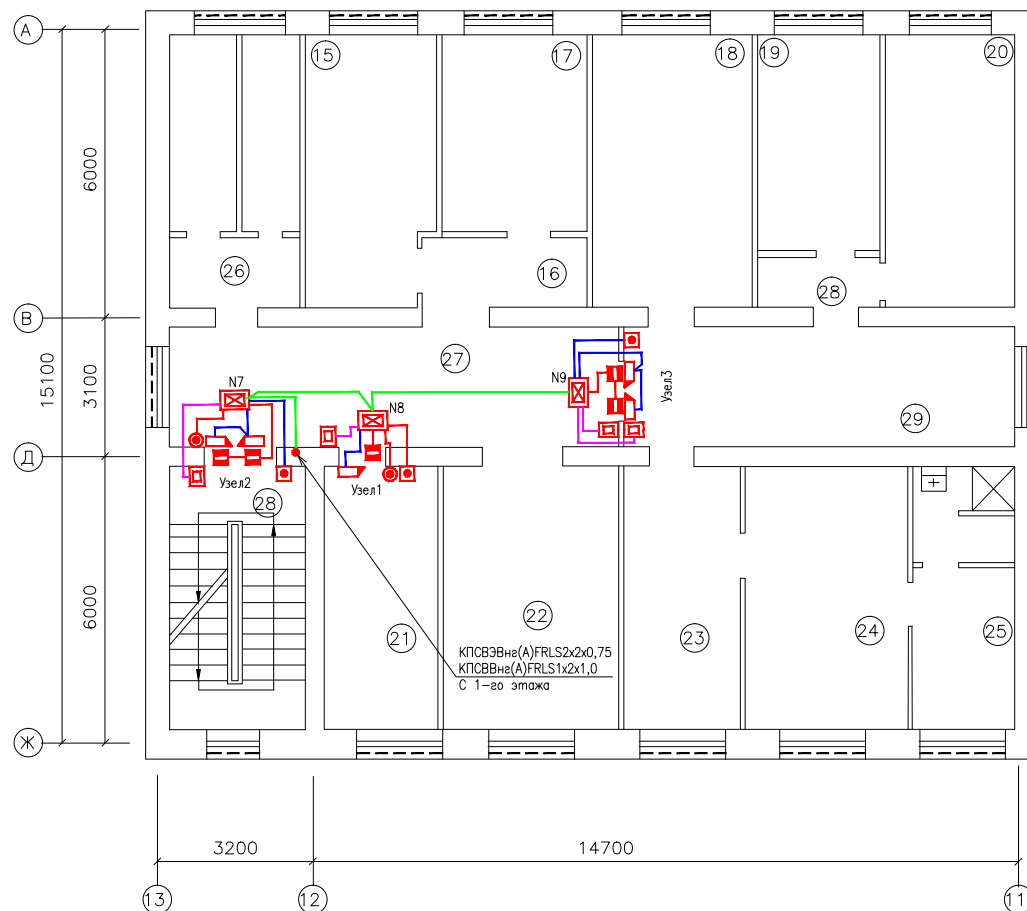
Экспликация помещений

N п/п	Наименование	N п/п	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	№ док.	Подп.	Дата
Система контроля и управления доступом				Стадия	Лист
				РП	9
1-й этаж. План расположения оборудования. Кабельные трассы				Листов	19
ГИП.				ФКУ НИЦ "Охрана"	
Разраб.				МВД России	
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.	Погн.	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		

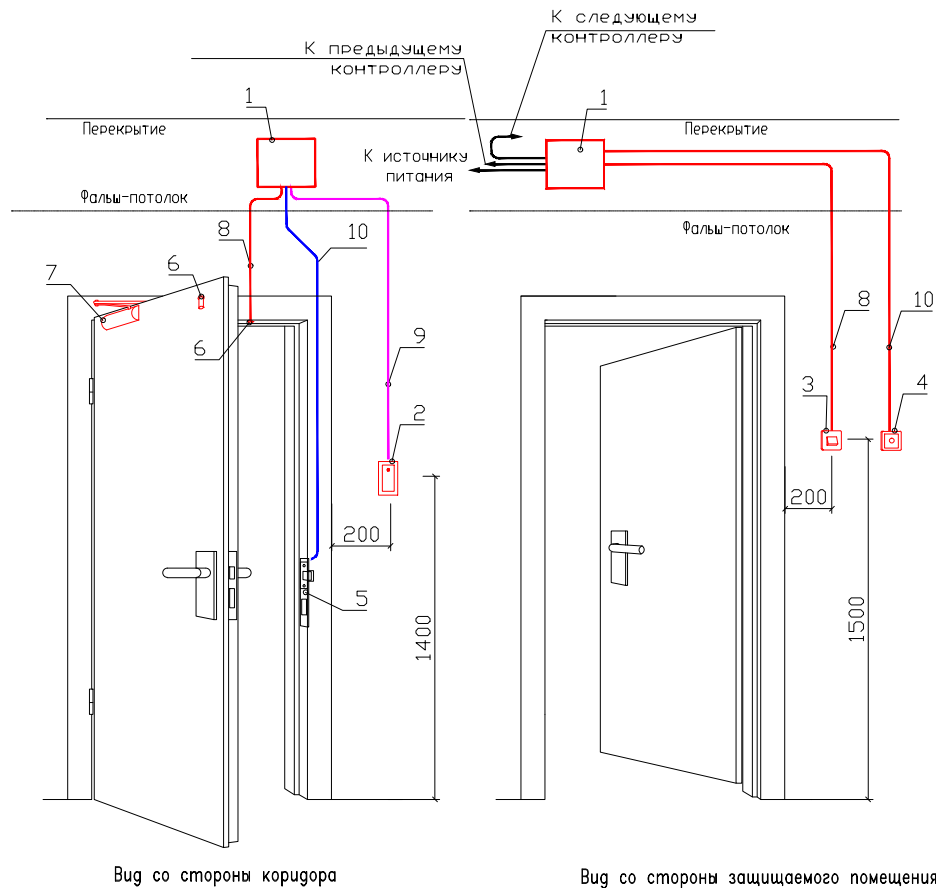
Формат А3

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подп.

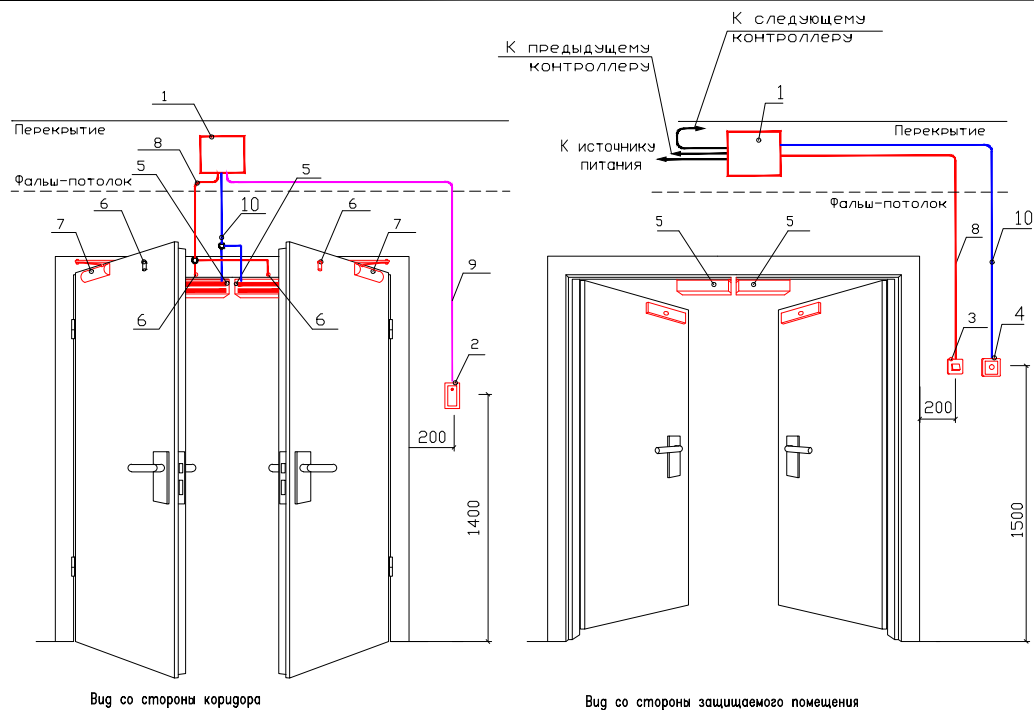


ПРИМЕЧАНИЯ.

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.

NN n/p	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	КПСВВне(А)FRLS1x2x0,5	Провод сигнальный	3м		
9	УТР4x2x0,5	Провод "витая пара"	5м		
10	КПСВВне(А)FRLS1x2x1,0	Провод электропитания (12В)	13м		

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



NN п/п	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Прим.
1		Контроллер управления доступом	1		
2		Считыватель проксимитика	1		
3		Кнопка запроса на выход	1		
4		Кнопка разблокировки электромагнитного замка	1		
5		Электромагнитный замок	2		
6		Извещатель магнитоконтактный, врезной	2		
7		Доводчик дверной	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.

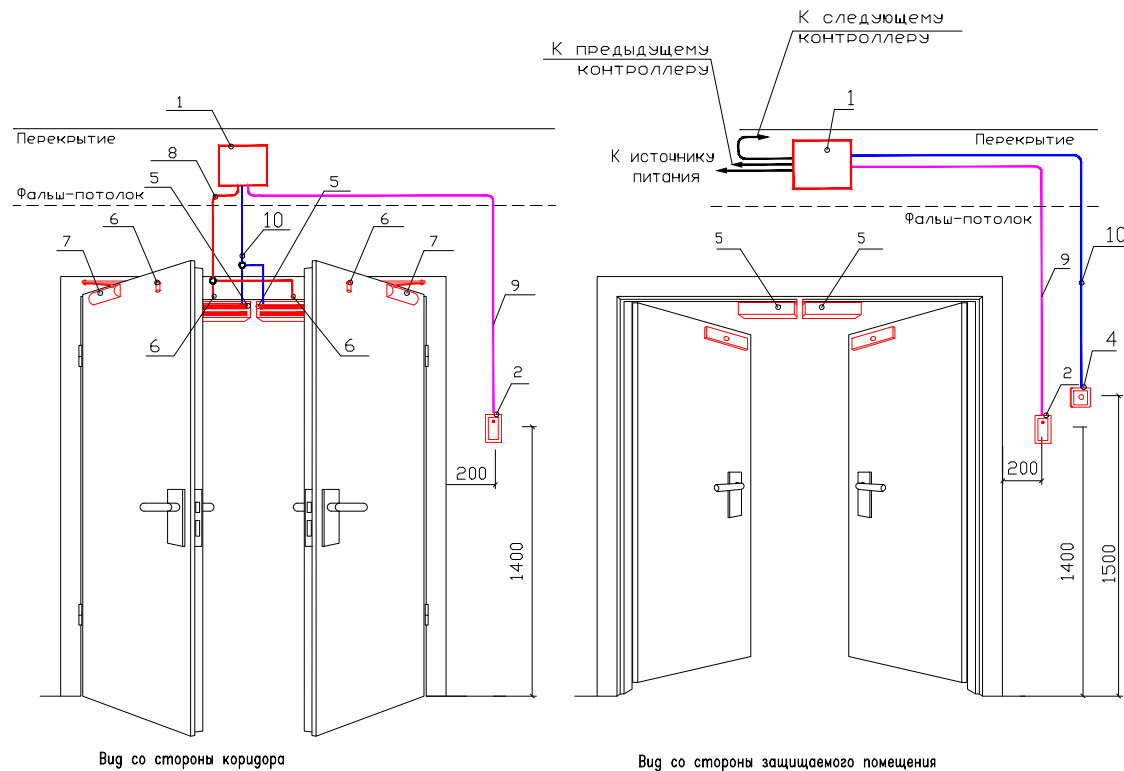
						Типовой проект				
						Административное здание				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата					
						Система контроля и управления доступом		Стадия	Лист	Листов
								РП	12	19
ГИП.										
Разраб.						Монтажный узел 2		ФКУ НИЦ "Охрана"		
Проверил								МВД России		

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подп.

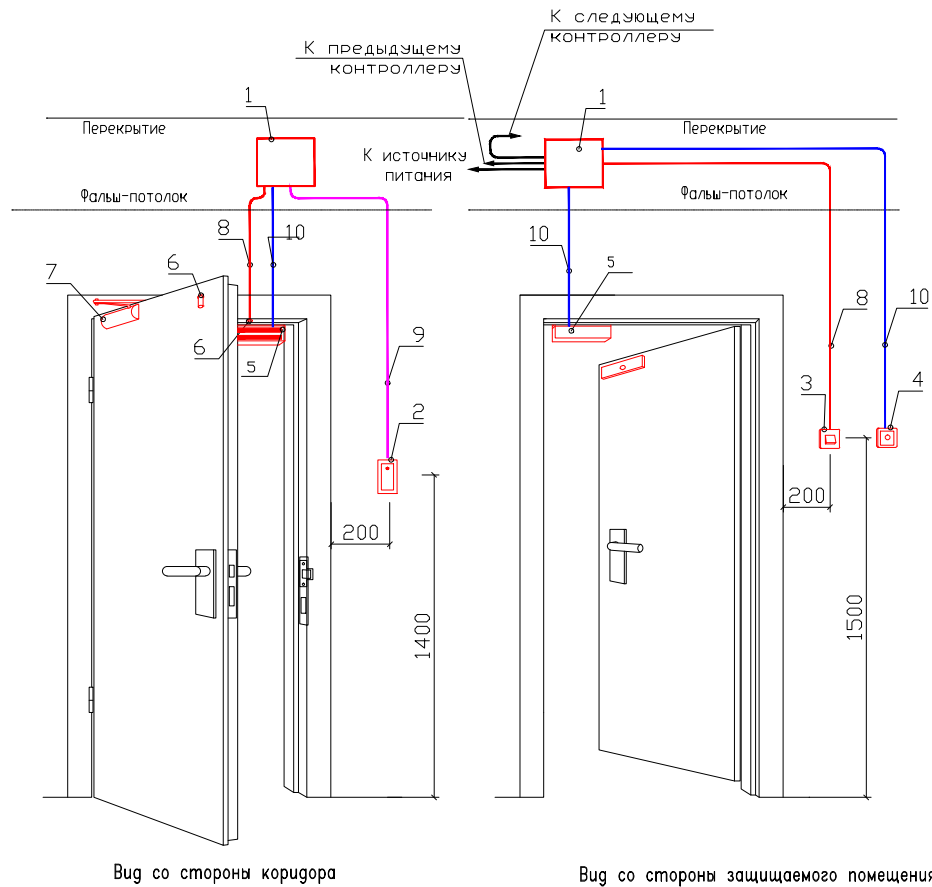


NN n/p	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
1		Контроллер управления доступом	1		
2		Считыватель проксимитикарт	2		
3		Кнопка запроса на выход	—		
4		Кнопка разблокировки электромагнитного замка	1		
5		Электромагнитный замок	2		
6		Извещатель магнитоконтактный, врезной	2		
7		Доводчик сдврной	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.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Система контроля и управления доступом			Стадия	Лист	Листов
			РП	13	19
ГИП. Разраб. Проверил			Монтажный узел 3		
			ФКУ НИЦ "Охрана" МВД России		



№ 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 электромагнитный защелки	1		
5		Электромагнитный замок	1		
6		Извещатель магнитоконтактный, врезной	1		
7		Дободчик дверной	1		
8	КПСВВнг(А)FRLS1x2x0,5	Провод сигнальный	3м		
9	UTP4x2x0,5	Провод "витая пара"	5м		
10	КПСВВнг(А)FRLS1x2x1,0	Провод электропитания (12В)	8м		

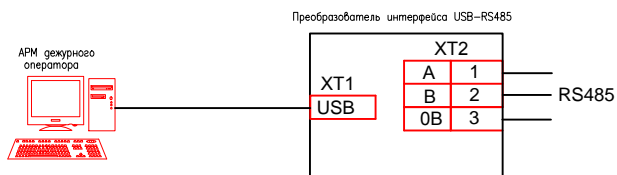
ПРИМЕЧАНИЯ.

- Данный чертеж читается совместно со схемой распределительной сети.
- Контроллер управления устанавливается за подвесным потолком.
- 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.	Погн.	Дата					
						Система контроля и управления доступом		Стация	Лист	
								РП	14	
									19	
ГИП.						Монтажный узел 4		ФКУ НИЦ "Охрана" МВД России		
Разраб.										
Проверил										

Формат А3

Согласовано



Взаим. инф. N

Погр. и дата

Инф. N погр.

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

Типовой проект

Административное здание

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. инф. N

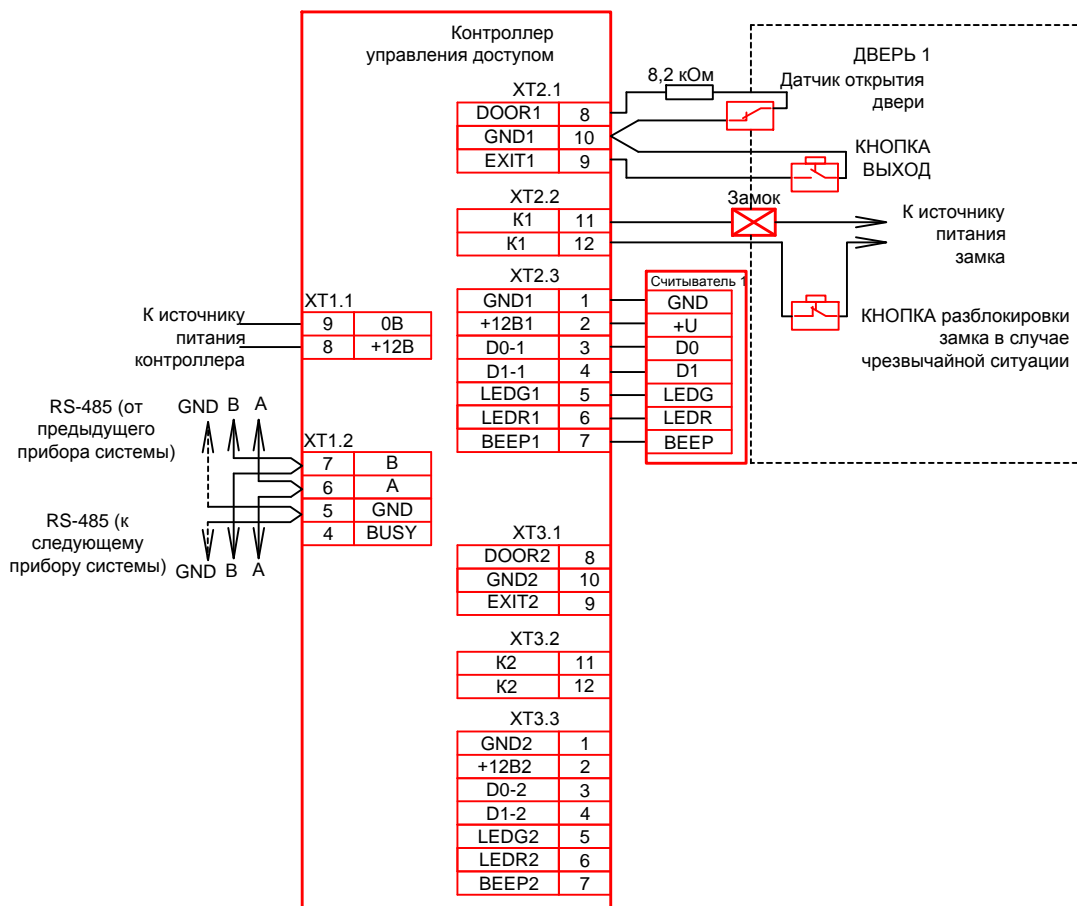
Погн. и дата

Инф. N погн.

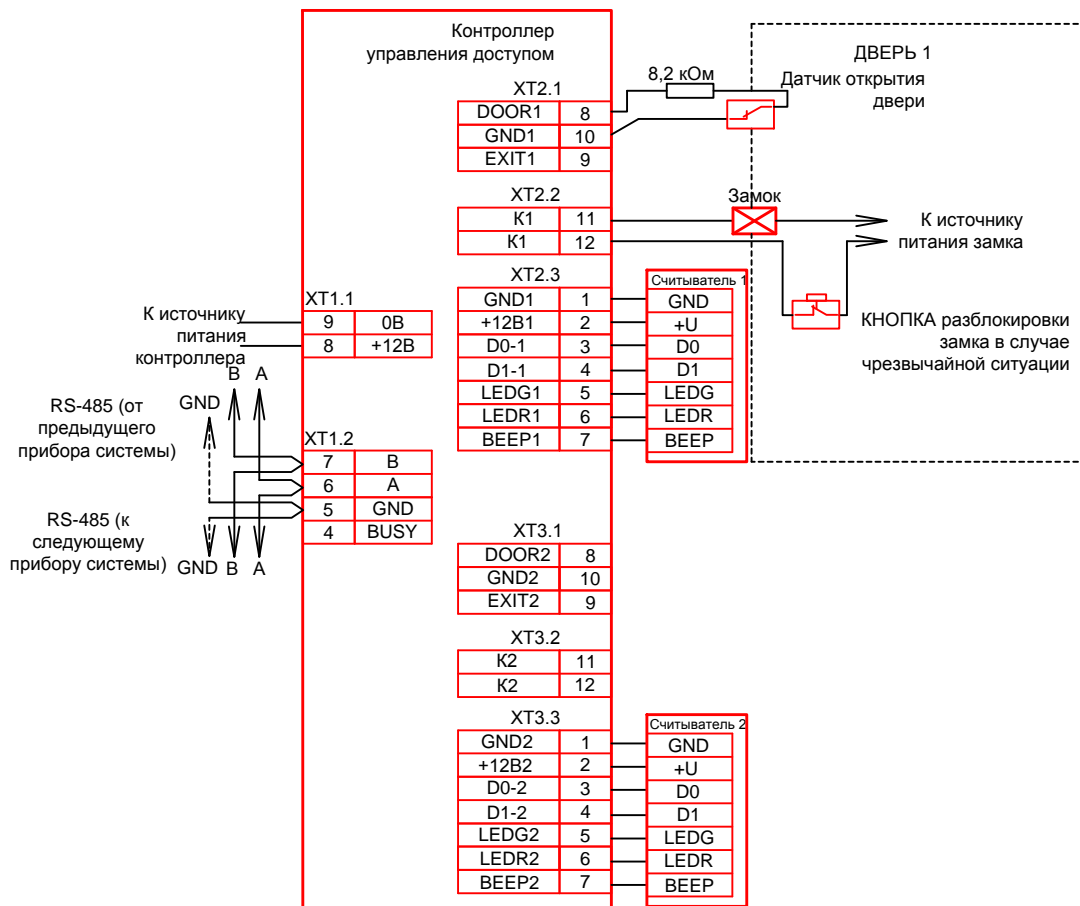
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Погн.	Дата
ГИП.					
Разраб.					
Проверил					

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

Формат А4



Согласовано



Типовой проект

Административное здание

Система контроля и
управления доступом

Схема подключения.
Монтажный узел 3

Стадия Лист Листов
РП 17 19

ФКУ НИЦ "Охрана"
МВД России

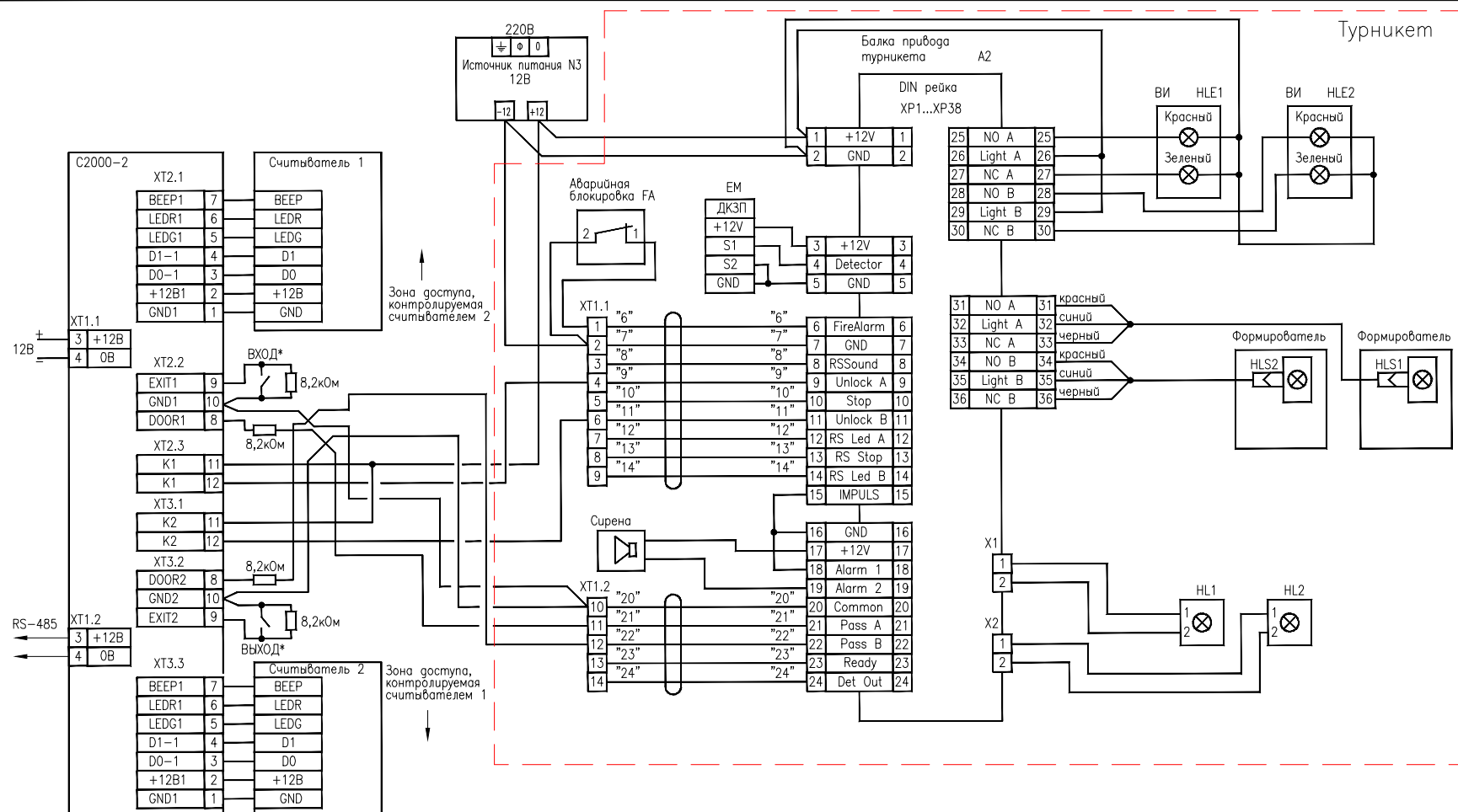
Формат А4

Согласовано

Инф.Н. подг.

Погр. и дата

Взам. инф.Н



- A2—Балка приводатурникета
ЕМ—Датчик контроля зоны прохода
FA—Устройство,подающее команду аварийной разблокировки
HL1,HL2—Лампа подсветки прохода
HLE1,HLE2—Выносной индикатор
HLS1,HLS2—Блок индикации
ZU—Сирена
X1...X2—Контакт переходной
XP1...XP38—Клемма
1—Кабель питания
2—Кабель индикации
3—Кабель индикации
5—Кабель управления
6—Провод
XT1—Переходная клемная колодка

Типовой проект					
Административное здание					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата
Система контроля и управления доступом				Стадия	Лист
				РП	18
Схема подключения. Турникет				Листов	
				19	
ГИП.				ФКУ НИЦ "Охрана"	
Разраб.				МВД России	
Проверил					

Формат А3

Согласовано

Взаим. инф. N

Погн. и дата

Инф. N погн.

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

Типовой проект		
Административное здание		
Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист
	РП	19
Схема подключения. Видеодомофон	ФКУ НИЦ "Охрана" МВД России	

[illegible]

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.									

Перв. примен.					
Справ №					
Подп. и дата.					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					
22	Контроллер доступа №2	Кнопка аврийного выхода	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	5	
23	Контроллер доступа №2	Контроллер доступа №3	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	10	
24	Контроллер доступа №2	Контроллер доступа №3	КПСВЭВнг(A)FRLS 2x2x0,5	10	
25	Контроллер доступа №3	Считыватель	UTP4x2x0,5	5	
26	Контроллер доступа №3	Электромагнитный замок	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	3	
27	Контроллер доступа №3	Магнитоконтакт-ный извещатель	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x0,5	3	
28	Контроллер доступа №3	Кнопка ВЫХОД	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	5	
29	Контроллер доступа №3	Кнопка аврийного выхода	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	5	
30	Контроллер доступа №3	Контроллер доступа №4	КПСВЭВнг(A)FRLS 2x2x0,5	10	
31	Контроллер доступа №3	Контроллер доступа №4	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	10	
32	Контроллер доступа №4	Считыватель	UTP4x2x0,5	5	
33	Контроллер доступа №4	Электромеханическая защелка	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	5	
34	Контроллер доступа №4	Магнитоконтакт-ный извещатель	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x0,5	3	
35	Контроллер доступа №4	Кнопка ВЫХОД	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	5	
36	Контроллер доступа №4	Кнопка аврийного выхода	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	5	
37	Контроллер доступа №4	Контроллер доступа №5	КПСВЭВнг(A)FRLS 2x2x0,5	10	
38	Контроллер доступа №4	Контроллер доступа №5	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	10	
39	Контроллер доступа №5	Считыватель	UTP4x2x0,5	5	
40	Контроллер доступа №5	Турникет	КПСВВнг(A)FRLS 4x2x0,5	5	
41	Контроллер доступа №5	Считыватель	UTP4x2x0,5	5	
42	Турникет	Кнопка аврийного выхода	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	10	
43	Контроллер доступа №5	Кнопка ВЫХОД	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	10	
44	Контроллер доступа №5	Кнопка ВХОД	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	10	
45	Контроллер доступа №5	Контроллер доступа №6	КПСВЭВнг(A)FRLS 2x2x0,5	10	
46	Контроллер доступа №5	Контроллер доступа №6	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	10	
47	Контроллер доступа №6	Считыватель	UTP4x2x0,5	5	
48	Контроллер доступа №6	Электромагнитный замок	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	3	
49	Контроллер доступа №6	Магнитоконтакт-ный извещатель	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x0,5	3	
50	Контроллер	Кнопка	КПСВВнг(A)FRLS 1x2x1,0	5	
					Лист
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ					2
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	

Перв. примен.					
Справ. №					