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.

gost.e-ecolog.ru

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.

Справ №

Содержание

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	Содержание	
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	Состав рабочего проекта	
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	Пояснительная записка	
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	Графическая часть	

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

Перв. примен.

Справ №

Состав рабочего проекта

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

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

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.

Перв. примен.

Справ №

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».

- РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ».
- Пособие к РД 78.145-93.
- Р 78.36.039-2014 «Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения».
- Р 78.36.032-2013 «Инженерно-техническая укреплённость и оснащение техническими средствами охраны объектов, квартир и МХИГ, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны. Часть 1. Методические рекомендации».
- Р 78.36.031-2013 «О порядке обследования объектов, квартир и МХИГ, принимаемых под охрану. Методические рекомендации».
- Р 78.36.028-2012 Рекомендации «Технические средства обнаружения проникновения и угроз различных видов. Особенности выбора, эксплуатации и применения в зависимости от степени важности и опасности объектов».
- Р 78.36.017-2012 «Об эффективном применении запирающих устройств, имеющихся на отечественном рынке, при организации охраны имущества граждан и организаций».
- ОСТН 600-93 Отраслевые строительно-технические нормы на монтаж сооружений и устройств связи.
- ПУЭ - Правила устройства электроустановок (издание 7).
- Список технических средств безопасности, удовлетворяющих «Единым техническим требованиям к системам централизованного наблюдения, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны» и «Единым техническим требованиям к объектовым подсистемам охраны, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны».

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

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;

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

- компьютерный учет входа и выхода посетителей и сотрудников с ведением протокола в компьютере и вывода протокола на принтер;

- контроль и регистрацию перемещения персонала в протоколе компьютера;

- возможность временного блокирования дверей, не участвующих в обеспечении технологического цикла.

Состав системы:

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

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

Построение СКУД.

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

Все контроллеры доступа подключаются по интерфейсу RS485 к пульту управления.

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

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

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

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

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

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

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

на первом этаже №№ 3, 5, 9, 12;

на втором этаже №№ 21,27.

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

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

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

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

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

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

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

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(Ач) = 1,2 x Iр(А) x t(ч),

где:

Iр - потребляемый ток (А);

t - требуемое время работы (ч);

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

1,2 - коэффициент запаса емкости.

Необходимая емкость аккумулятора в дежурном режиме составляет:

1,2 х 1,2А х 4ч =5,76 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(Ач) = 1,2 х Iр(А) х t(ч),

где:

Iр - потребляемый ток (А);

t - требуемое время работы (ч);

1,2 - коэффициент запаса емкости.

Необходимая емкость аккумулятора в дежурном режиме составляет:

1,2 х 3,4А х 4ч =16,32 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.

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

Необходимая емкость аккумулятора рассчитывается по формуле:

Q(Ач) = 1,2 x Iр(А) x t(ч),

где:

Iр - потребляемый ток (А);

t - требуемое время работы (ч);

1,2 - коэффициент запаса емкости.

Необходимая емкость аккумулятора в дежурном режиме составляет:

1,2 x 1,5А x 4ч =7,2 Ач.

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:

- проверка целостности и работоспособности приборов и извещателей;

- подготовка материалов и рабочих мест.

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

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

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

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

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

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

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

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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ			
						Административное здание.			
						Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	19
ГИП						Общие данные Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России		
Разраб.									
Проверил									

Формат А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Титульный лист.	
2÷7	Общие данные.	
8	Схема структурная.	
9	1-й этаж. План расположения оборудования. Кабельные трассы.	
10	2-й этаж. План расположения оборудования. Кабельные трассы.	
11	Монтажный узел 1	
12	Монтажный узел 2	
13	Монтажный узел 3	
14	Монтажный узел 4	
15	Схема подключения АРМ дежурного оператора.	
16	Схема подключения. Монтажный узел 1, 2, 4.	
17	Схема подключения. Монтажный узел 3.	
18	Схема подключения. Турникет.	
19	Схема подключения. Видеодомофон.	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Проверил					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Административное здание.

Система контроля и управления доступом

Стадия	Лист	Листов
РП	3	19

Общие данные
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России

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 укреплённость и оснащение техническими средствами охраны объектов, квартир и МХИГ, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны. Часть 1: Методические рекомендации.	
Р 78.36.031-2013	О порядке обследования объектов, квартир и МХИГ, принимаемых под охрану. Методические рекомендации.	
Р 78.36.039-2014	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

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Проверил					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Административное здание .

Система контроля и управления доступом

Стадия	Лист	Листов
РП	4	19

Общие данные
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России

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.	
	Прилагаемые документы	
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	
	Кабельный журнал	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.					
Проверил					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Административное здание .

Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	19
Общие данные Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России		

Перв. примен.

Справ №

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	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	11
ГИП							ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России		
Разраб.									
Провер									

Условные обозначения

Наименование	Обозначение на планах	Обозначение 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)FRLS1х2х0,5		
Провод КПСВЭВнг(А)FRLS2х2х0,75 Провод КПСВВнг(А)FRLS1х2х1,0		
Провод КПСВВнг(А)FRLS1х2х1,0		
Провод UTP4х2х0,5		
Провод КПСВЭВнг(А)FRLS2х2х0,75		

Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

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

Типовой проект

Административное здание

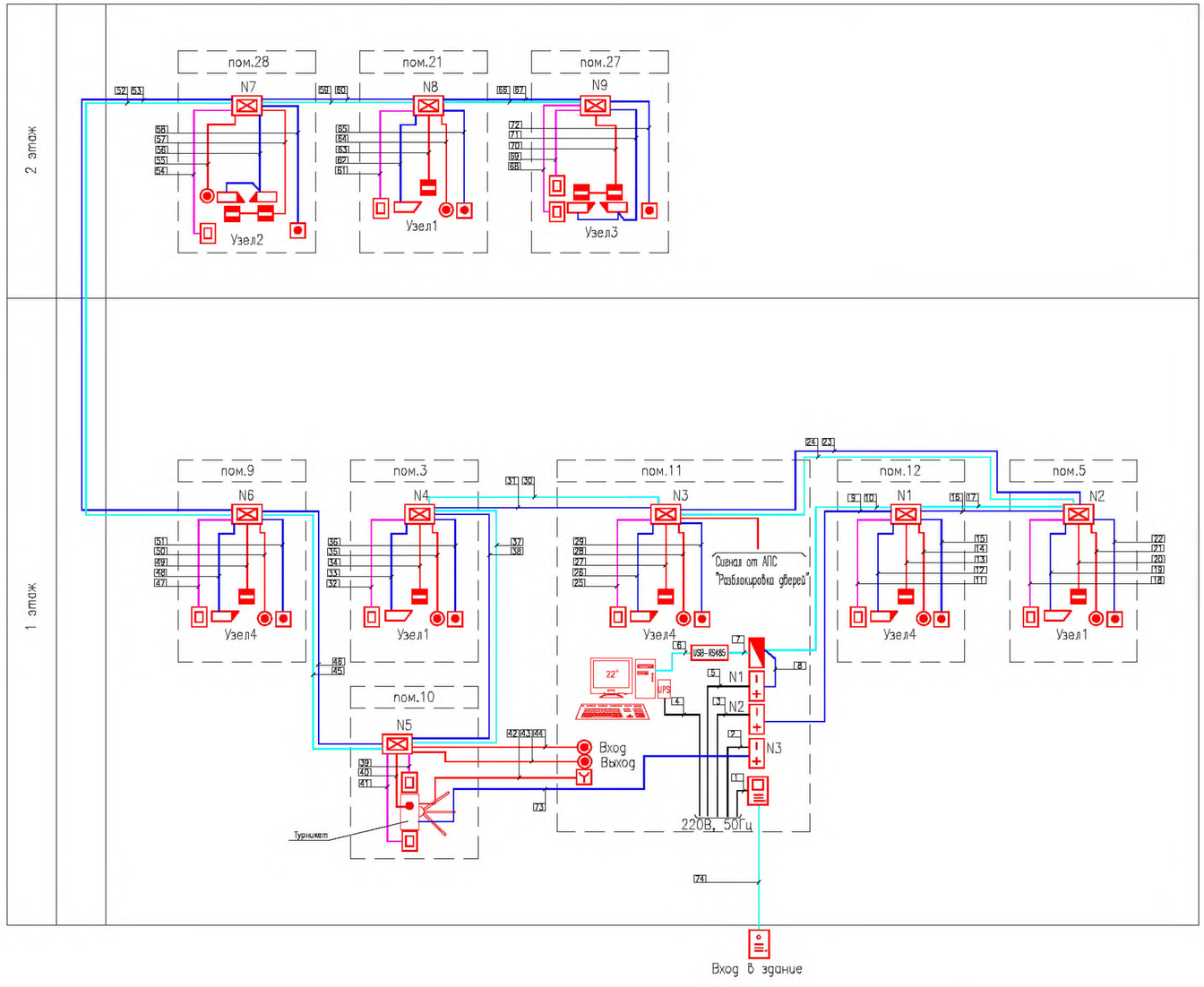
Система контроля и управления доступом

Стадия	Лист	Листов
РП	7	19

Общие данные

ФКУ НИЦ "Охрана" МВД России

Формат А4



Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

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

Типовой проект

Административное здание

Система контроля и управления доступом

Стадия	Лист	Листов
РП	8	19

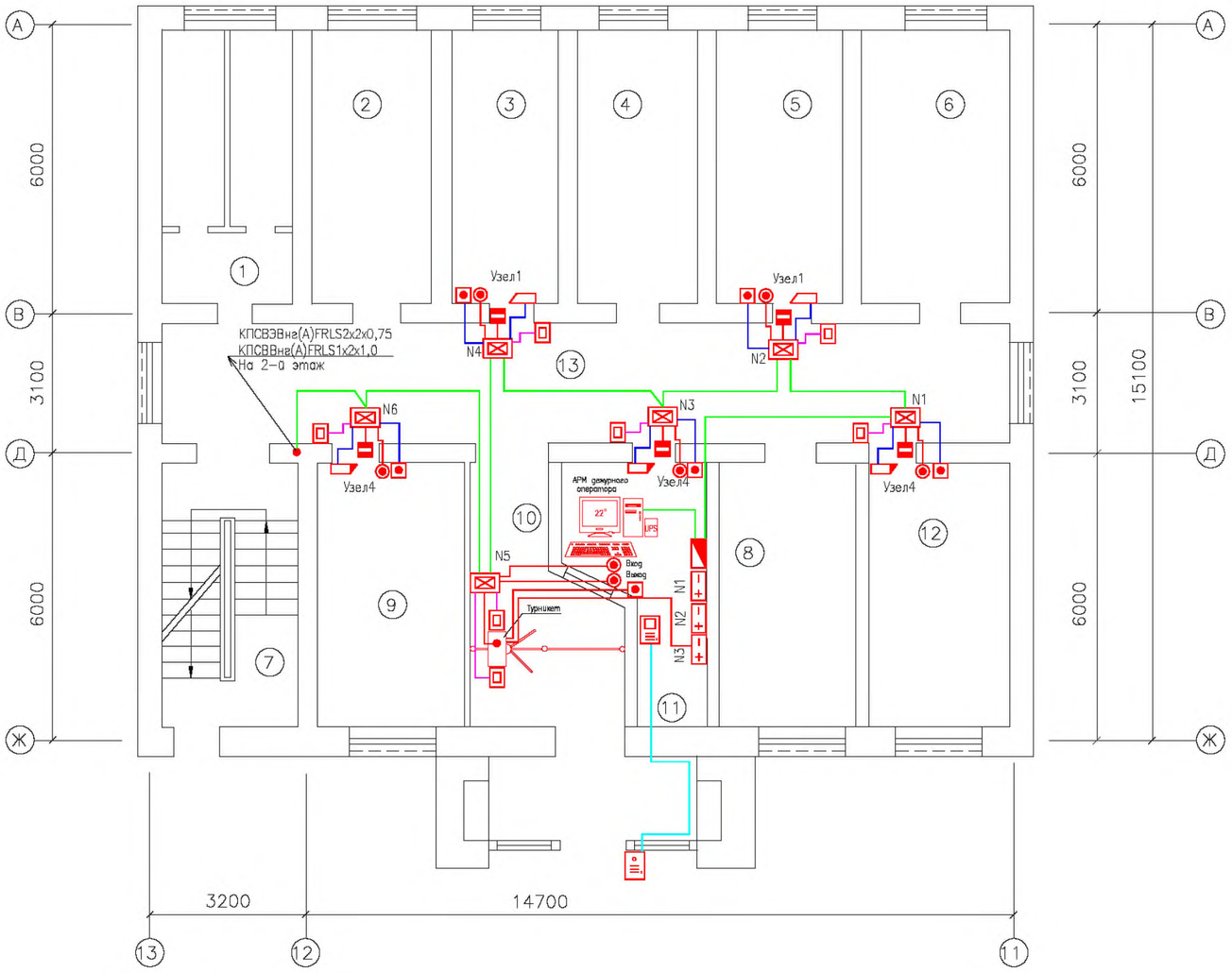
Схема структурная

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

Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

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

Типовой проект

Административное здание

Система контроля и управления доступом

Стадия	Лист	Листов
РП	9	19

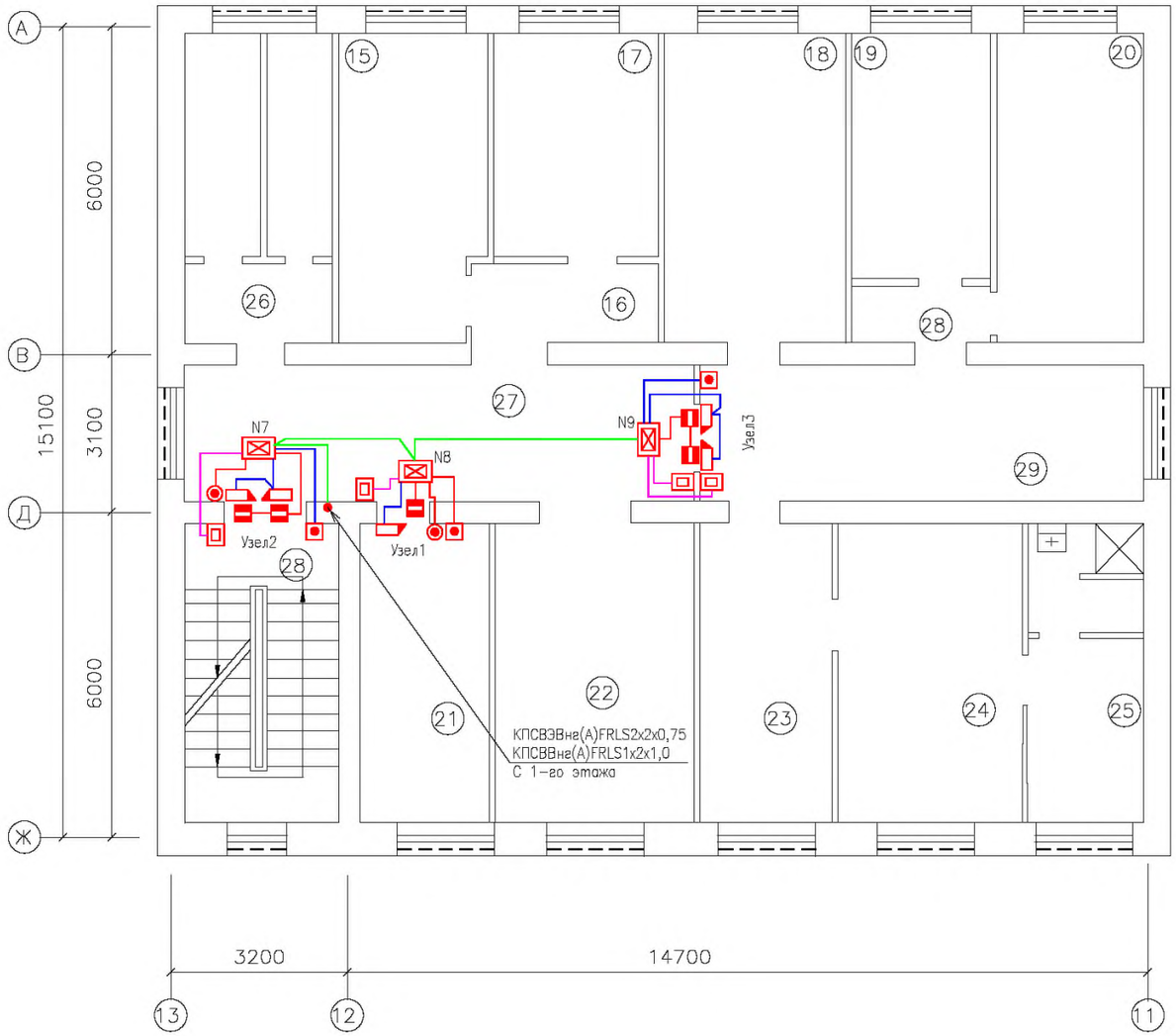
1-й этаж. План расположения оборудования. Кабельные трассы

ФКУ НИЦ "Охрана" МВД России

Формат А3

План 2-го этажа

М1:100



Экспликация помещений

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

Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

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

Типовой проект

Административное здание

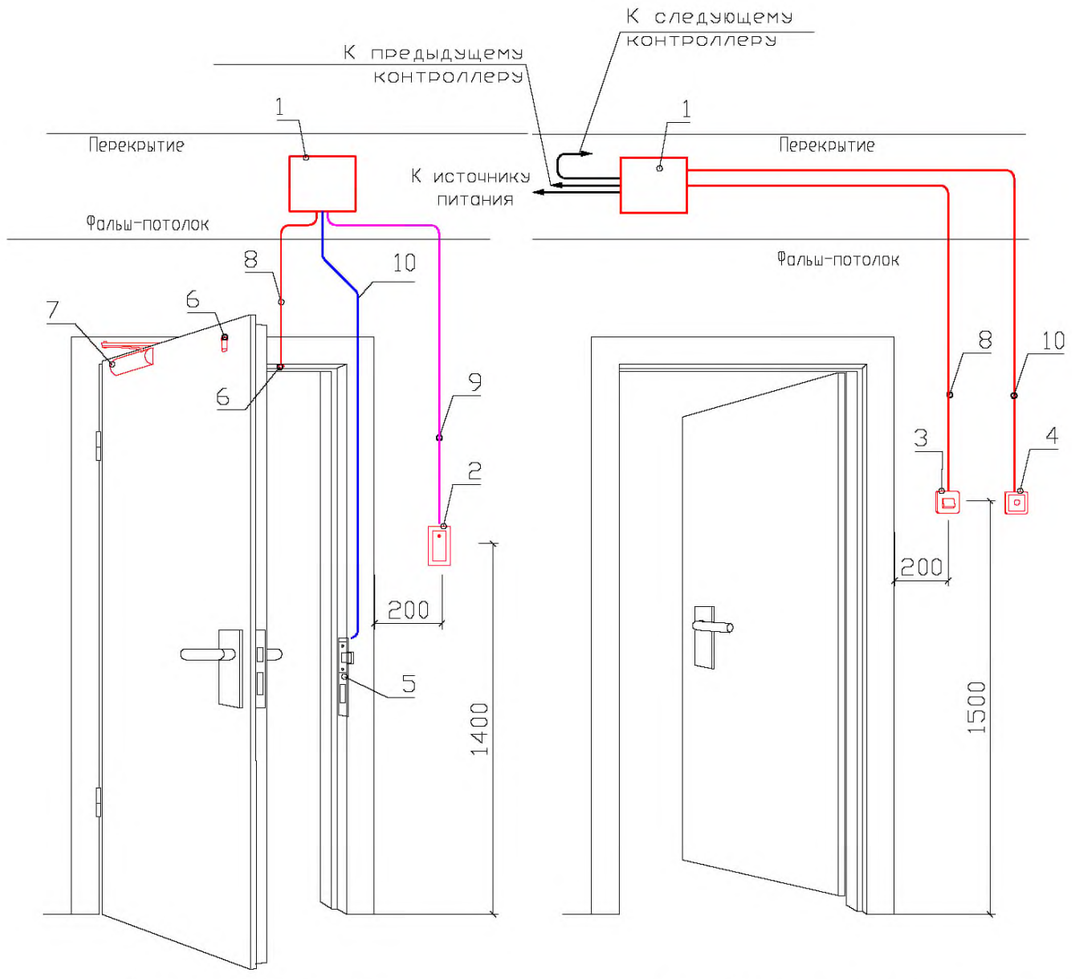
Система контроля и управления доступом

Стадия	Лист	Листов
РП	10	19

2-й этаж. План расположения оборудования. Кабельные трассы

ФКУ НИЦ "Охрана" МВД России

Формат А3



Вид со стороны коридора

Вид со стороны защищаемого помещения

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 электромеханической защелки	1		
5		Электромеханическая защелка	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)	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.

Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

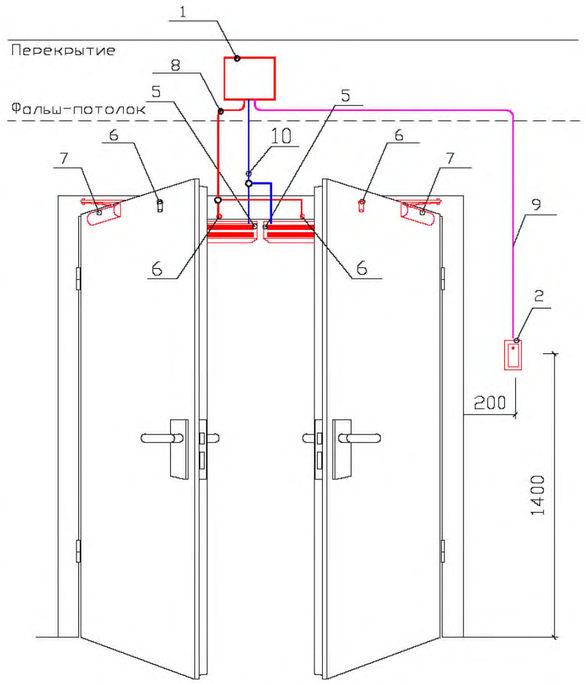
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП.					
Разраб.					
Проверил					

Типовой проект

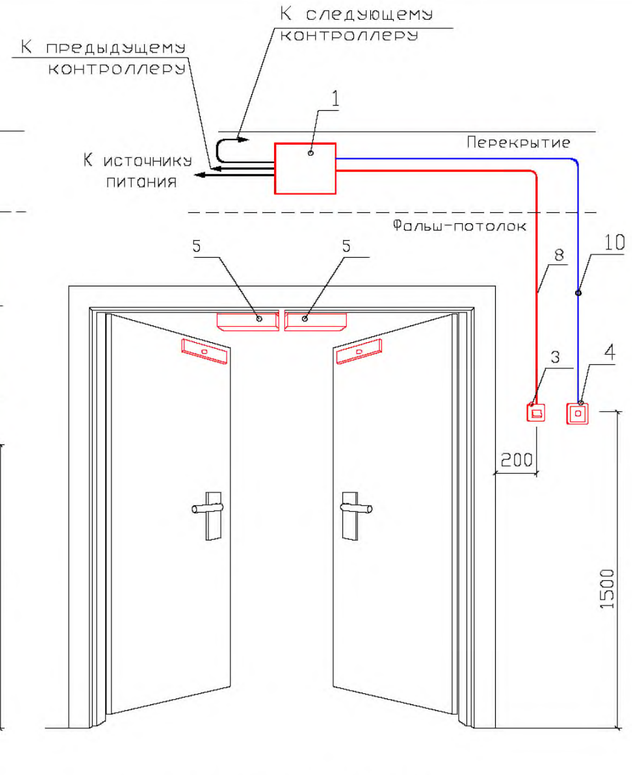
Административное здание

Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
	РП	11	19
Монтажный узел 1	ФКУ НИЦ "Охрана" МВД России		

Формат А3



Вид со стороны коридора



Вид со стороны защищаемого помещения

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 дверной	2		
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 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

Подп. и дата

Инв.N подл.

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

Типовой проект

Административное здание

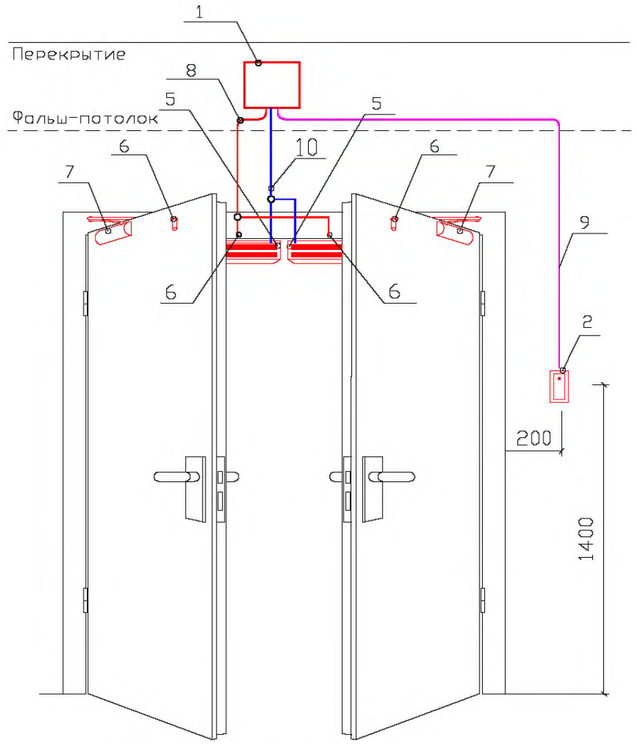
Система контроля и управления доступом

Стадия	Лист	Листов
РП	12	19

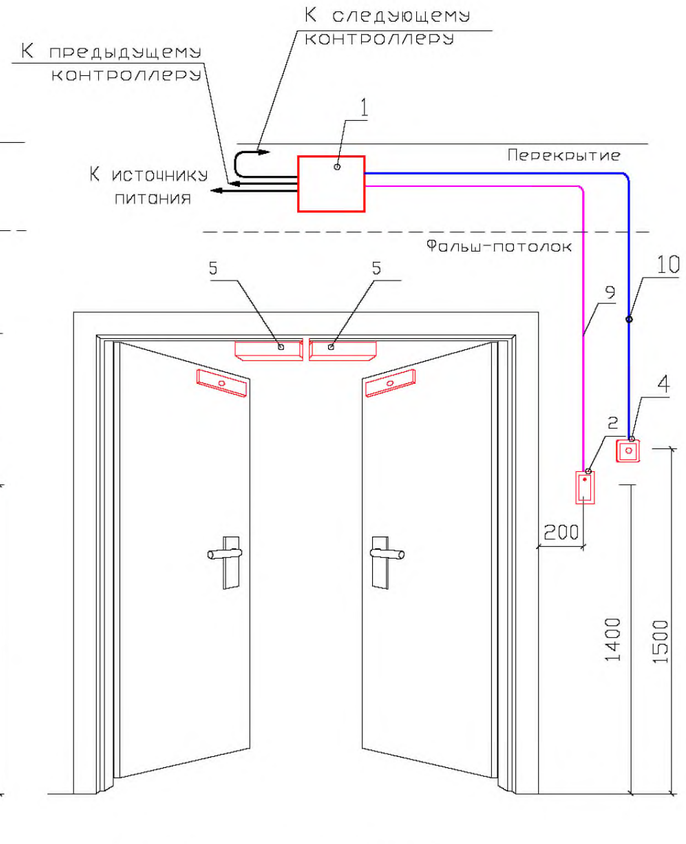
Монтажный узел 2

ФКУ НИЦ "Охрана" МВД России

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 дверной	2		
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 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.

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

Типовой проект

Административное здание

Система контроля и управления доступом

Стадия	Лист	Листов
РП	13	19

Монтажный узел 3

ФКУ НИЦ "Охрана" МВД России

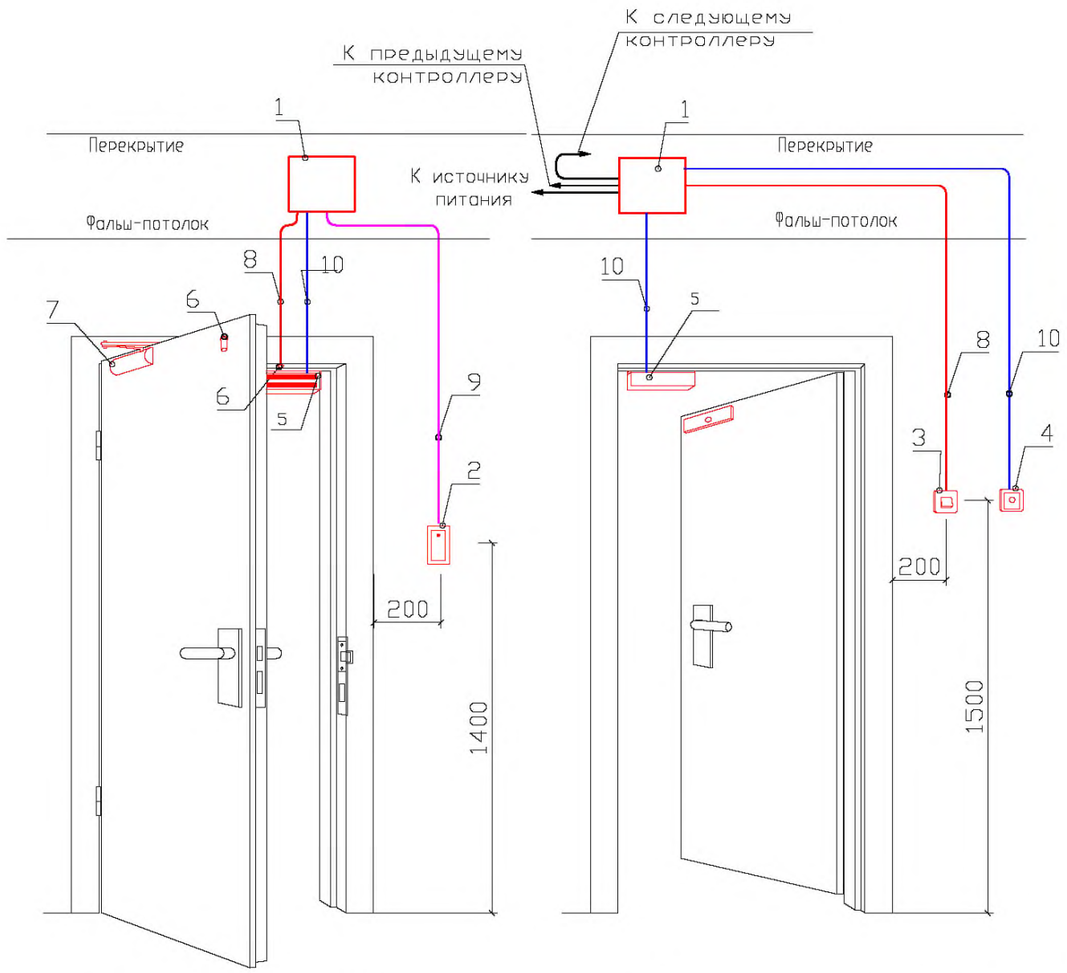
Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Формат А3



Вид со стороны коридора

Вид со стороны защищаемого помещения

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 электромагнитный защелки	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 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

Подп. и дата

Инв.N подл.

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

Типовой проект

Административное здание

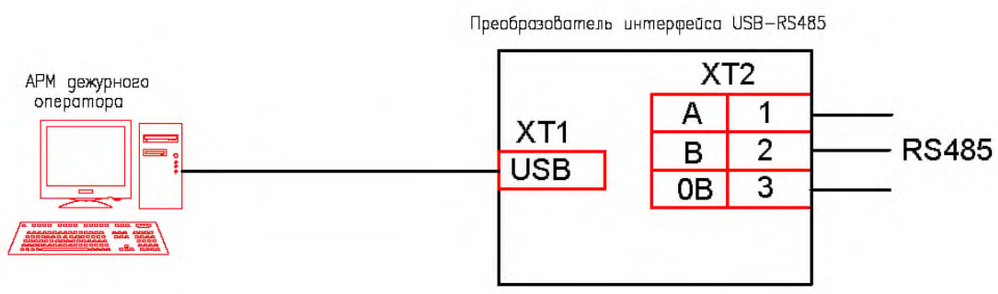
Система контроля и управления доступом

Стадия	Лист	Листов
РП	14	19

Монтажный узел 4

ФКУ НИЦ "Охрана" МВД России

Формат А3



Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

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

Типовой проект

Административное здание

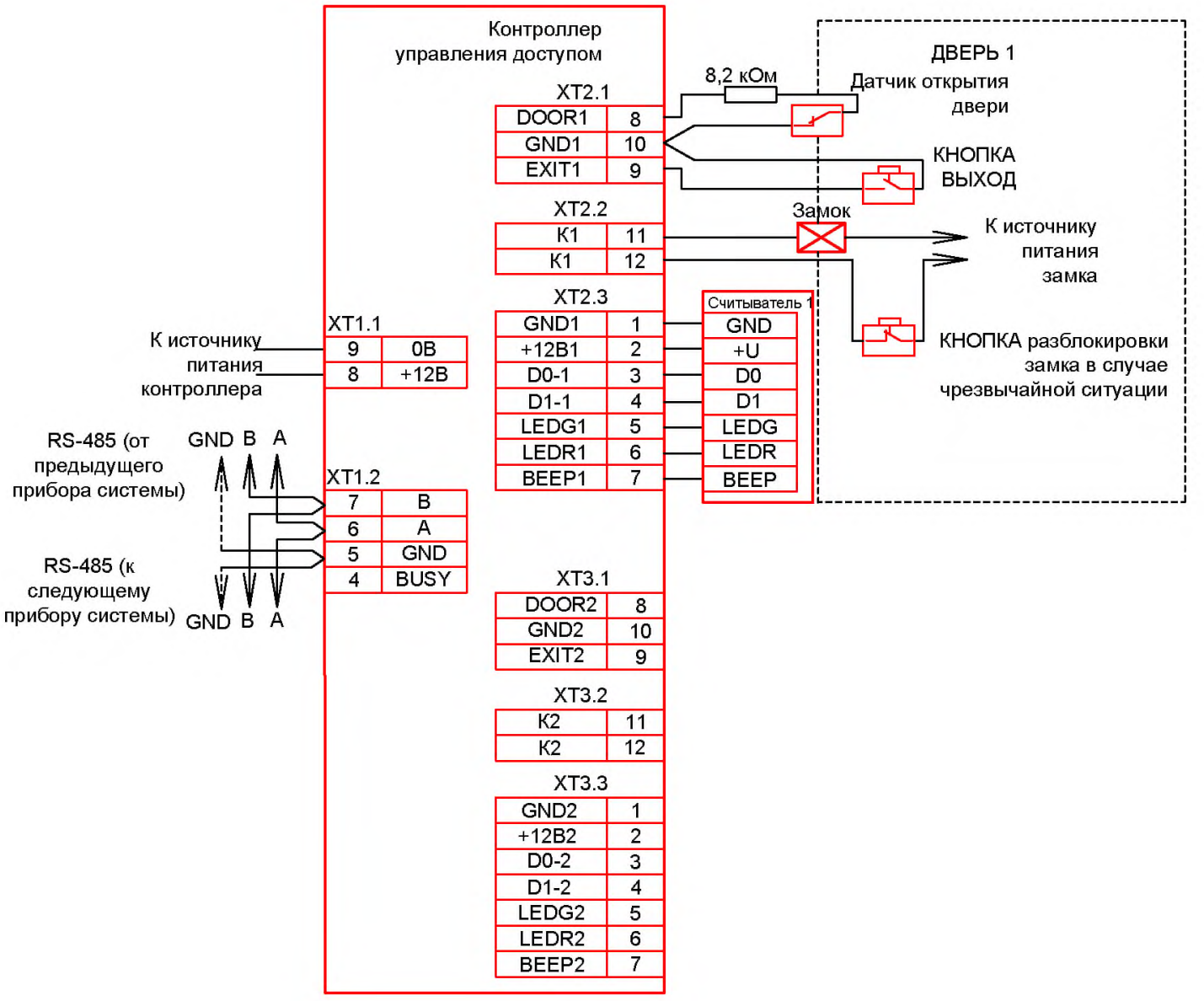
Система контроля и управления доступом

Стадия	Лист	Листов
РП	15	19

Схема подключения АРМ дежурного оператора

ФКУ НИЦ "Охрана" МВД России

Формат А4



Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

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

Типовой проект

Административное здание

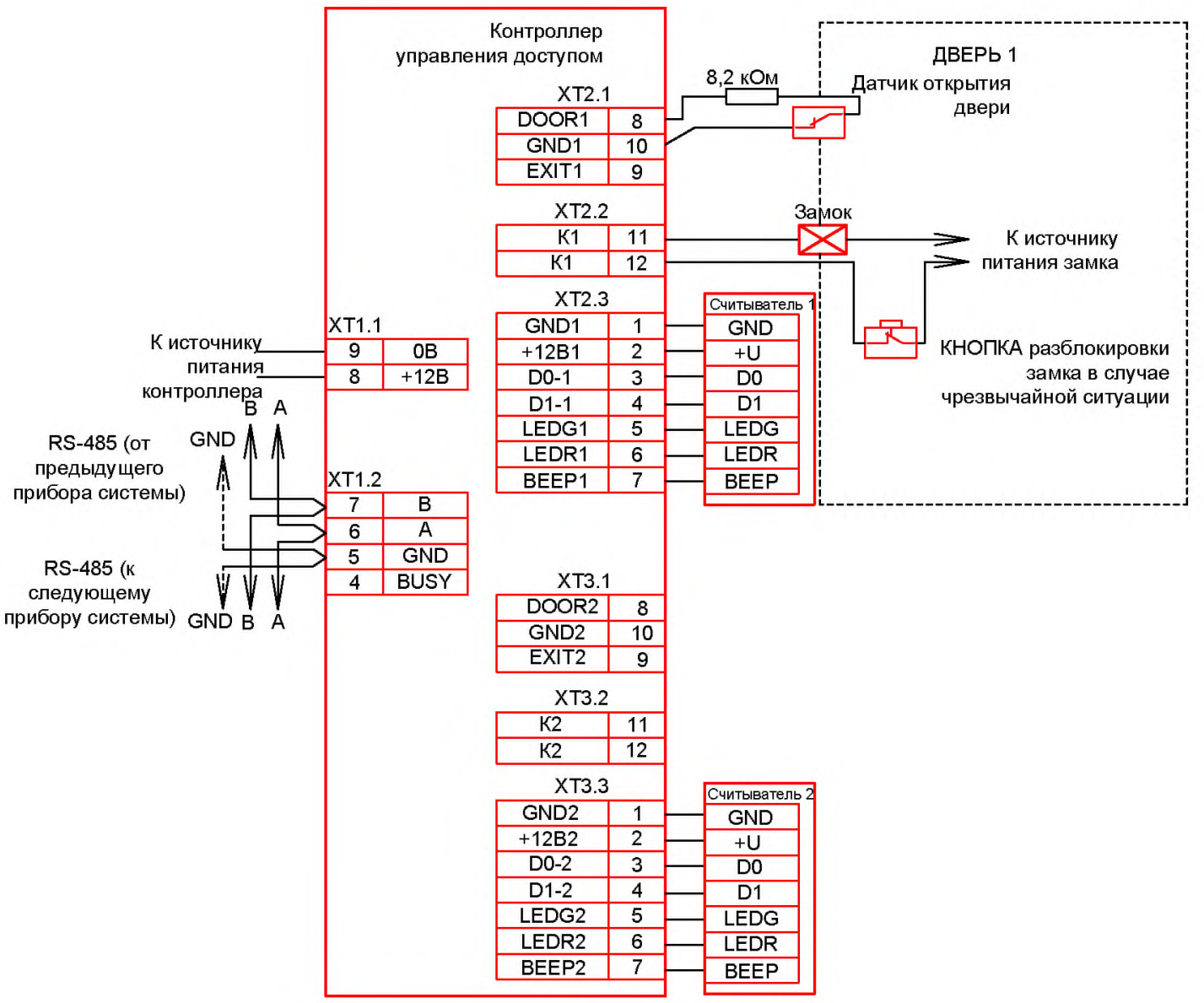
Система контроля и управления доступом

Стадия	Лист	Листов
РП	16	19

Схема подключения. Монтажный узел 1,2,4

ФКУ НИЦ "Охрана" МВД России

Формат А4



Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

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

Типовой проект

Административное здание

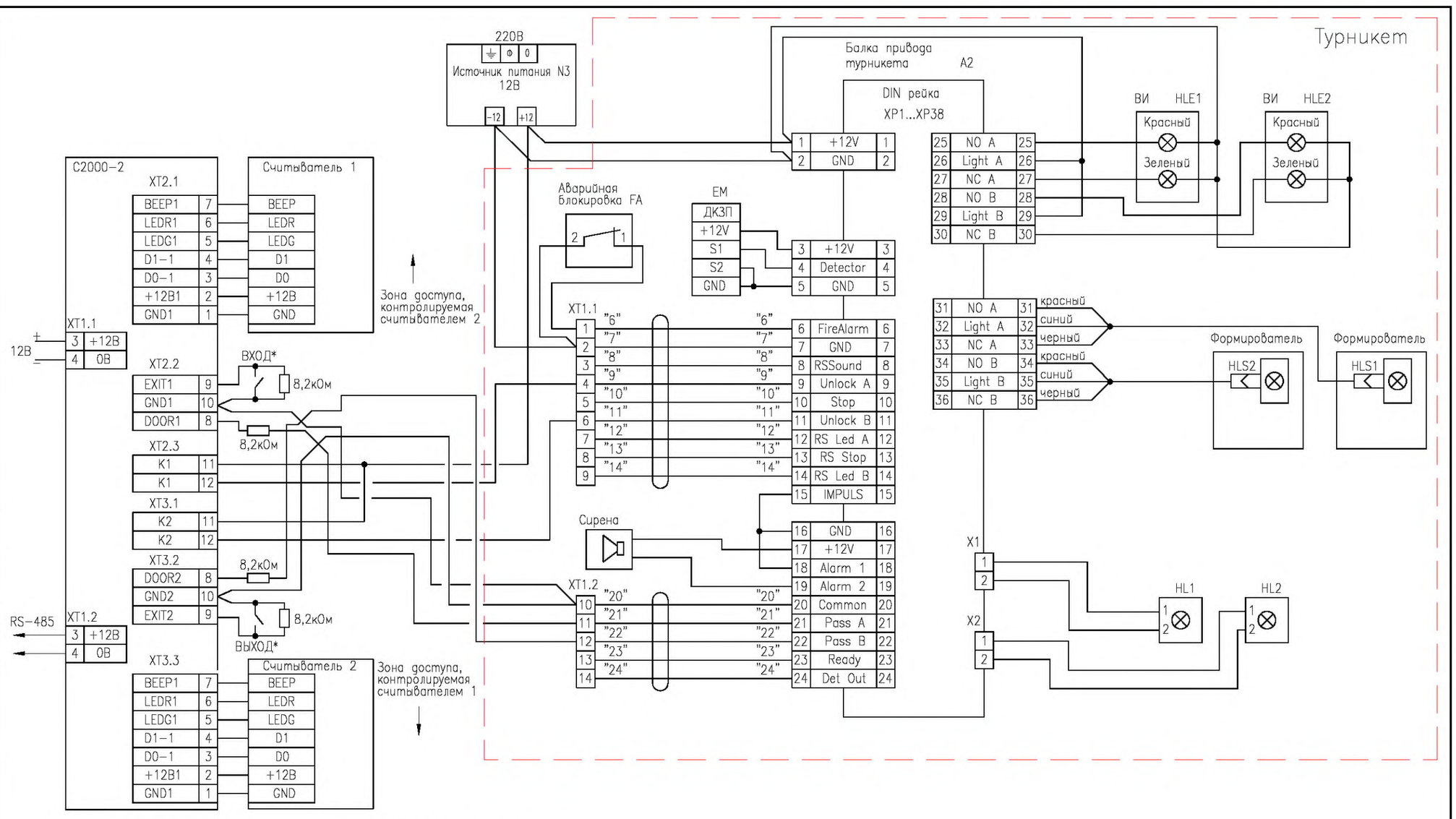
Система контроля и управления доступом

Схема подключения. Монтажный узел 3

Стадия	Лист	Листов
РП	17	19

ФКУ НИЦ "Охрана" МВД России

Формат А4



A2–Балка приводатурникета
EM–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 клеммная колодка

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

Типовой проект

Административное здание

Система контроля и управления доступом

Стадия	Лист	Листов
РП	18	19

Схема подключения. Турникет

ФКУ НИЦ "Охрана" МВД России

Формат А3

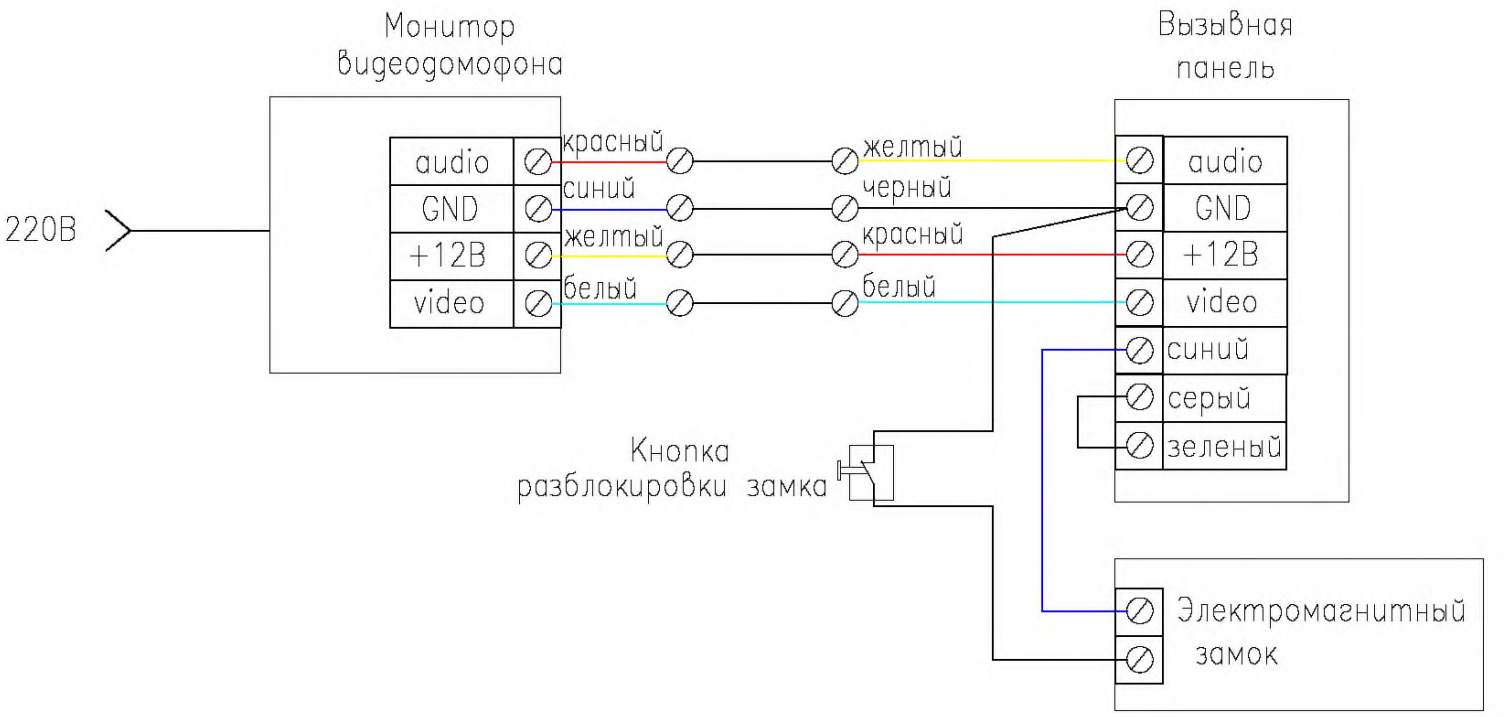
Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Схема подключения видеодомофона



Согласовано

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

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

Типовой проект

Административное здание

Система контроля и управления доступом

Стадия	Лист	Листов
РП	19	19

Схема подключения. Видеодомофон

ФКУ НИЦ "Охрана" МВД России

Формат А4

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)FRLS1х2х0,5			м	70		
21	Провод	КПСВЭВнг(А)FRLS2х2х0,75			м	130		
22	Провод	КПСВВнг(А)FRLS1х2х1,0			м	260		
23	Провод	КПСВВнг(А)FRLS4х2х1,0			м	10		
24	Провод	ВВГнг3х2,5			м	15		
25	ПНД-труба 20мм				м	280		
26	Электрокороб монтажный 20х10				м	40		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России

Перв. примен.

Справ №

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	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 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	Электромеханическая защелка	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	3	
20	Контроллер доступа №2	Магнитоконтактный извещатель	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х0,5	3	
21	Контроллер доступа №2	Кнопка ВЫХОД	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	5	

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

22	Контроллер доступа №2	Кнопка аврийного выхода	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	5	
23	Контроллер доступа №2	Контроллер доступа №3	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	10	
24	Контроллер доступа №2	Контроллер доступа №3	КПСВЭВнг(А)FRLS 2х2х0,5	10	
25	Контроллер доступа №3	Считыватель	UTP4х2х0,5	5	
26	Контроллер доступа №3	Электромагнитный замок	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	3	
27	Контроллер доступа №3	Магнитоконтакт-ный извещатель	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х0,5	3	
28	Контроллер доступа №3	Кнопка ВЫХОД	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	5	
29	Контроллер доступа №3	Кнопка аврийного выхода	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	5	
30	Контроллер доступа №3	Контроллер доступа №4	КПСВЭВнг(А)FRLS 2х2х0,5	10	
31	Контроллер доступа №3	Контроллер доступа №4	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	10	
32	Контроллер доступа №4	Считыватель	UTP4х2х0,5	5	
33	Контроллер доступа №4	Электромеханическая защелка	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	5	
34	Контроллер доступа №4	Магнитоконтакт-ный извещатель	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х0,5	3	
35	Контроллер доступа №4	Кнопка ВЫХОД	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	5	
36	Контроллер доступа №4	Кнопка аврийного выхода	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	5	
37	Контроллер доступа №4	Контроллер доступа №5	КПСВЭВнг(А)FRLS 2х2х0,5	10	
38	Контроллер доступа №4	Контроллер доступа №5	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	10	
39	Контроллер доступа №5	Считыватель	UTP4х2х0,5	5	
40	Контроллер доступа №5	Турникет	КПСВВнг(А)FRLS 4х2х0,5	5	
41	Контроллер доступа №5	Считыватель	UTP4х2х0,5	5	
42	Турникет	Кнопка аврийного выхода	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	10	
43	Контроллер доступа №5	Кнопка ВЫХОД	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	10	
44	Контроллер доступа №5	Кнопка ВХОД	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	10	
45	Контроллер доступа №5	Контроллер доступа №6	КПСВЭВнг(А)FRLS 2х2х0,5	10	
46	Контроллер доступа №5	Контроллер доступа №6	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	10	
47	Контроллер доступа №6	Считыватель	UTP4х2х0,5	5	
48	Контроллер доступа №6	Электромагнитный замок	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	3	
49	Контроллер доступа №6	Магнитоконтакт-ный извещатель	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х0,5	3	
50	Контроллер	Кнопка	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	5	

	доступа №6	ВЫХОД			
51	Контроллер доступа №6	Кнопка аврийного выхода	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	5	
52	Контроллер доступа №6	Контроллер доступа №7	КПСВЭВнг(А)FRLS 2х2х0,5	20	
53	Контроллер доступа №6	Контроллер доступа №7	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	20	
54	Контроллер доступа №7	Считыватель	UTP4х2х0,5	5	
55	Контроллер доступа №7	Кнопка ВЫХОД	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	5	
56	Контроллер доступа №7	Электромагнит-ный замок	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	3	
57	Контроллер доступа №7	Магнитоконтакт-ный извещатель	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х0,5	3	
58	Контроллер доступа №7	Кнопка аврийного выхода	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	5	
59	Контроллер доступа №7	Контроллер доступа №8	КПСВЭВнг(А)FRLS 2х2х0,5	10	
60	Контроллер доступа №7	Контроллер доступа №8	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	10	
61	Контроллер доступа №8	Считыватель	UTP4х2х0,5	5	
62	Контроллер доступа №8	Электромеханичес-кая защелка	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	5	
63	Контроллер доступа №8	Магнитоконтакт-ный извещатель	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х0,5	3	
64	Контроллер доступа №8	Кнопка ВЫХОД	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	5	
65	Контроллер доступа №8	Кнопка аврийного выхода	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	5	
66	Контроллер доступа №8	Контроллер доступа №9	КПСВЭВнг(А)FRLS 2х2х0,5	10	
67	Контроллер доступа №8	Контроллер доступа №9	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	10	
68	Контроллер доступа №9	Считыватель	UTP4х2х0,5	5	
69	Контроллер доступа №9	Считыватель	UTP4х2х0,5	5	
70	Контроллер доступа №9	Электромагнит-ный замок	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	3	
71	Контроллер доступа №9	Магнитоконтакт-ный извещатель	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х0,5	3	
72	Контроллер доступа №9	Кнопка аварийного выхода	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	5	
73	РИП-12 №3	Турникет	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	10	
74	Видеодомофон	Вызывная панель	КПСВЭВнг(А)FRLS 2х2х0,5	15	
75	Вызывная панель	Электромагнит-ный замок	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	5	
76	Вызывная панель	Кнопка аварийного выхода	КПСВВнг(А)FRLS 1х2х1,0	5	

Перев. примен.

Справ №

Подп. и дата.

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № п.

gost.e-ecolog.ru