

Объект: Офисное здание

Рабочий проект

Система контроля и управления доступом

Москва _____ г.

[illegible]

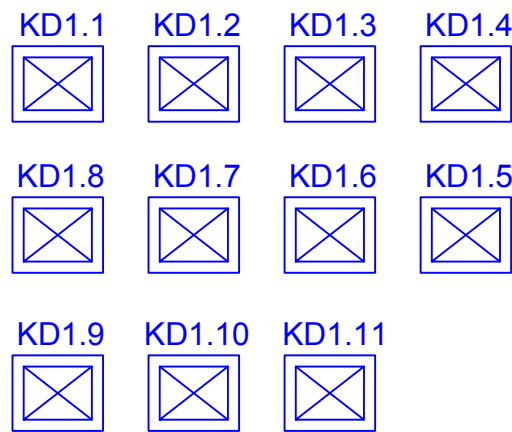
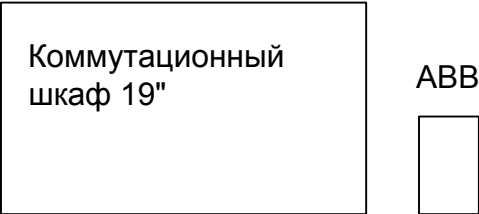
Перв. примен.	1 ВВЕДЕНИЕ				
	Основание для разработки проекта. Проект выполнен на основании: Архитектурных решений Технического задания на проектирование При разработке проекта были использованы следующие нормативно-технические документы: <ul style="list-style-type: none">Федеральный закон N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";РД 78.36.003-2002 «Инженерно-техническая укрепленность.. Технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств»;РД 78.36.002-99 «"Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графических элементов системы»;ПУЭ (издание 7, 2002г.) «Правила устройства электроустановок». В соответствии с разработанными рабочими чертежами составлены спецификации на оборудование и кабельные изделия. Система контроля и управления доступом обеспечивает автоматизированный, регламентированный доступ в помещения офиса. Система предназначена для организации санкционированного прохода персонала, с выдачей персональных идентификационных карт с возможностью хранения базы данных, регистрации событий и учета рабочего времени. Система СКУД формирует и предоставляет информацию о происходящих в системе событиях в графическом и текстовом виде, посредством программного обеспечения на сервере системы. Дополнительно, в графическом и текстовом виде информация предоставляется на Автоматизированное Рабочее Место (АРМ).				
Справ. №	2 СОСТАВ И НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМООБРАЗУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ				
	В качестве системообразующего оборудования используется оборудование торговой марки Parsec (Россия): <ul style="list-style-type: none">Ethernet–шлюз CNC-12-IP позволяет объединять территориально удаленные сегменты системы по сети EthernetМодуль UIM-01 служит для сопряжения сетевых контроллеров серии NC с турникетами;контроллер управления доступом (КД) NC-8000 предназначен для управления одной точкой доступа путем считывания кодов предъявляемых идентификаторов (бесконтактных карт доступа), проверки прав доступа и замыкания (размыкания) контактов реле, управляющих запорными устройствами (замками), приема и передачи извещений по интерфейсу RS-485 или Ethernet;Сервер"Parsec";Рабочая станция "Parsec".				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Лист
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	

Перв. примен.	<p>3 СОСТАВ И НАЗНАЧЕНИЕ ЛИНЕЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ</p> <p>В состав оборудования линейной части СКУД входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> • извещатель охранный магнитоконтактный врезной Smartec ST-DM015NO-WT служит для получения информации о состоянии двери (несанкционированное открывание и/или удержание; • замок электромагнитный Smartec ST-EL180ML, предназначенный для запираания дверей входа/выхода помещений; • дверной доводчик, для дверей весом до 100 кг DORMA TS-77; • считыватель PNR-X19, предназначены для считывания кода идентификационных карточек со стандартом EM Marin, Mifare и передачи его на контроллеры СКУД; • турникеты фирмы Персо; 														
	Справ. №	<p>Полный состав оборудования СКУД с количеством расходных и вспомогательных материалов приведен в спецификации оборудования.</p> <p>4 СТРУКТУРНАЯ СХЕМА И ПРИНЦИП РАБОТЫ СИСТЕМЫ</p> <p>Структурная схема системы СКУД представлена на чертеже лист ____.</p> <p>В качестве главной приемно-контрольной аппаратуры системы контроля и управления доступом используется сервер СКУД (Сервер "ParsecNet"), подключенный к сети Ethernet. Сервер ведет постоянный опрос устройств, подключенных по локальной сети Ethernet, получает информацию о состоянии шлейфов дверей, запроса проверки кодов доступа и выдает команды в соответствии с заданным алгоритмом. Для разграничения доступа на вход/выход в помещения рядом с дверью устанавливаются proximity считыватели для работы с бесконтактными картами доступа Em-marine, Mifare, использующиеся в качестве средств электронных пропусков. Для оперативного оформления пропусков к (АРМ "ParsecNet") подключается считыватель PR-X18.</p> <p>Описание ПО:</p> <p>Интегрированная система ParsecNET 3 поддерживает управление от одной до нескольких сотен точек прохода. В системе используются в качестве ключей Proximity карты. Программное обеспечение PNSoft поддерживает, помимо стандартных, множество необходимых дополнительных функций: базу данных фотографий персонала, графические планы зон тревоги, учет рабочего времени и так далее.</p> <p>ParsecNET 3 также позволяет экспортировать созданные отчеты, базы данных персонала и т.д. в файлы формата CSV (это текстовые файлы, данные в которых разделены определенными символами, например, точкой с запятой) и XML. Так же экспорт отчетов возможно осуществлять в множество форматов (pdf, doc, xls и другие).</p> <p>Программное обеспечение ParsecNET 3 может работать как на одном ПК, так и одновременно на нескольких, объединенных в локальную сеть. При этом аппаратные средства могут быть подключены одновременно к нескольким ПК. Для получения доступа к серверу необходимо использовать лицензионный ключ, на сервере хранится общая конфигурация и список доступных для работы модулей. ПО, установленное на сервере, занимается сбором и хранением информации, а также организацией сетевой связи и обменом данными. Все функции по управлению и администрированию системой доступны как с рабочих станций (при вводе пароля Администратора Системы), так и с сервера.</p>													
Подп. и дата		Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Изм</td> <td>Лист</td> <td>№ документа</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> </table>						Изм	Лист	№ документа	Подпись
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата											
					Лист										

Перв. примен.	<p>Максимальное количество одновременно работающих ПК в системе ParsecNET 3 определяется при заказе системы. Проектом предусмотрен заказ ПО на один АРМ и один сервер.</p> <p>Система контроля и управления доступом имеет в своем составе кнопки аварийного выхода, которые необходимы в критических ситуациях (пожар, срочная эвакуация). Данные кнопки аварийного выхода подключаются к контроллеру системы СКУД таким образом, что даже если пропадает связь с сервером системы СКУД, люди смогут покинуть помещение защищенное системой доступа.</p> <p>Состав ПО:</p> <ul style="list-style-type: none">стандартная версия программного обеспечения с возможностью поддержки неограниченного числа точек прохода;модуль дополнительной рабочей станции для системы;модуль учета рабочего времени с генератором отчетов;модуль видеоверификации в реальном времени;																				
Справ. №	<p>5 ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ</p> <p>СКУД обеспечивает выполнение следующих основных функций:</p> <ul style="list-style-type: none">задание регламента функционирования системы в соответствии с требованиями администратора и установленными режимами;возможность разграничения прав пользователей с помощью личного персонального кода;выдачу сигналов “тревога” на пост дежурного;предоставление информации на пост дежурного о состоянии каждой двери помещений;контроль шлейфа двери на короткое замыкание, обрыв, “норма” извещателя, “тревога” извещателя;подтверждение приема сигнала “тревога” с соответствующей индикацией на АРМ оперативного дежурного;ведение, просмотр и печать протоколов оперативной информации;обнаружение несанкционированного проникновения людей в помещения объекта, при взломе двери;оперативную подготовку и выдачу бесконтактных карт-пропусков;учет рабочего времени сотрудников;автоматическое и ручное управление контролерами доступа;разблокирование в ручном режиме точки доступа при экстренной эвакуации (с АРМа оперативного дежурного).																				
Подп. и дата																					
Инв. № дубл.																					
Взам. инв. №																					
Подп. и дата																					
Инв. № подл.																					
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм</td><td>Лист</td><td>№ документа</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>											Лист						Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата
					Лист																
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата																	

Перв. примен.	6 Размещение оборудования СКУД.				
	Оборудование СКУД на объекте размещается на стене в предусмотренных технических помещениях первого и второго этажей.				
Справ. №	7 Указание к монтажу				
	<div><div>- Расстояние от контроллера до точки прохода не должно превышать 100м;</div><div>- Для соединения считывателей, кнопок и магнитоконтактных извещателей с контроллером использовать кабель КСПВГ 8х0.22;</div><div>- Для исполнительных устройств использовать кабель ШВВП 2х0.75;</div><div>- Для шины RS-485 и Ethernet использовать кабель "витая пара" не ниже категории 5е.</div></div> <p>Расчёт количества кабеля и дополнительных монтажных элементов осуществляется по месту после проведения обследования.</p> <p>Важно: При использовании неэкранированного многожильного сигнального кабеля с сечением каждого провода 0,22 мм² максимальное удаление считывателя от контроллера составляет для интерфейса Parsec - 50 метров.</p> <p>Увеличенные до сечения общего и питающего проводов требуются в следующих случаях: удаление считывателя от контроллера более чем на 50 метров (до максимальных 100 метров); питание по 3-м проводам двух считывателей; использование считывателей с повышенным током потребления (PNR-P15).</p>				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Лист

ИнвN°подл.	Подп. и дата	Взам. инв.N°	ИнвN°дубл.	Подп. и дата



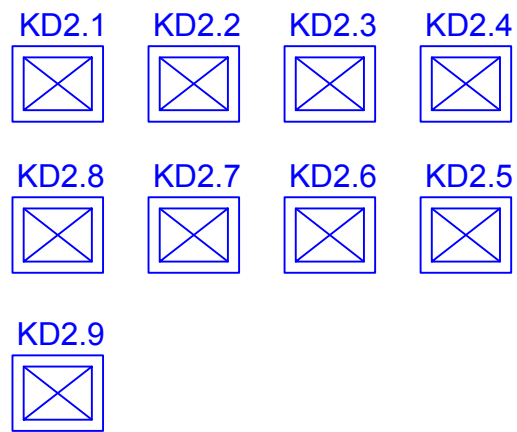
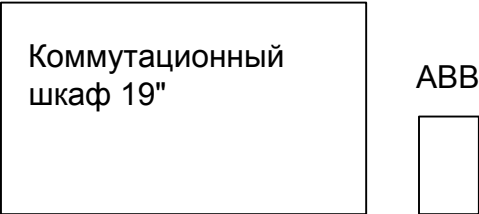
Условные обозначения

KD

— Контроллер NC-8000

					Офисное здание по адресу:					Лит		Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	N ^о докум.	Подп.	Дата										
Разраб.														
Пров.														
Т.контр.														
					Схема расположения оборудования в серверной 1-ый этаж					Лист		Листов		
Н.контр.														
Утв.														

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



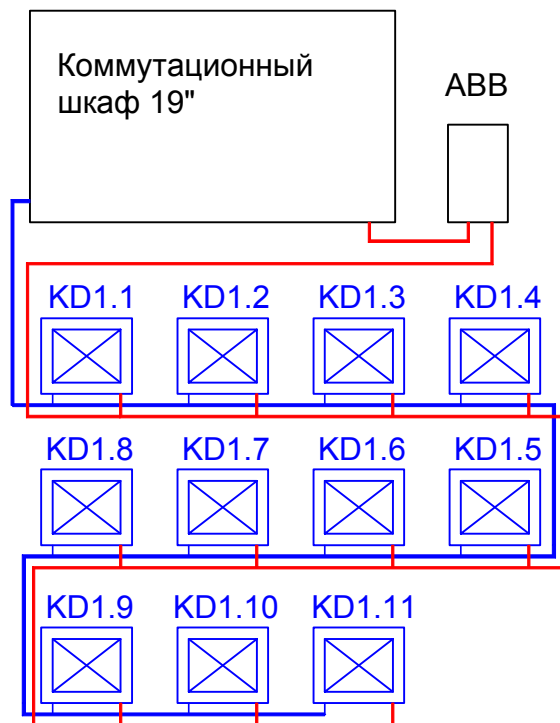
Условные обозначения

KD

— Контроллер NC-8000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Офисное здание по адресу:	Лит			Масса	Масштаб	
						Лист			Листов		
					Схема расположения оборудования в серверной 2-ый этаж						
Н.контр.											
Утв.											

Условные обозначения



KD  — Контроллер NC-8000

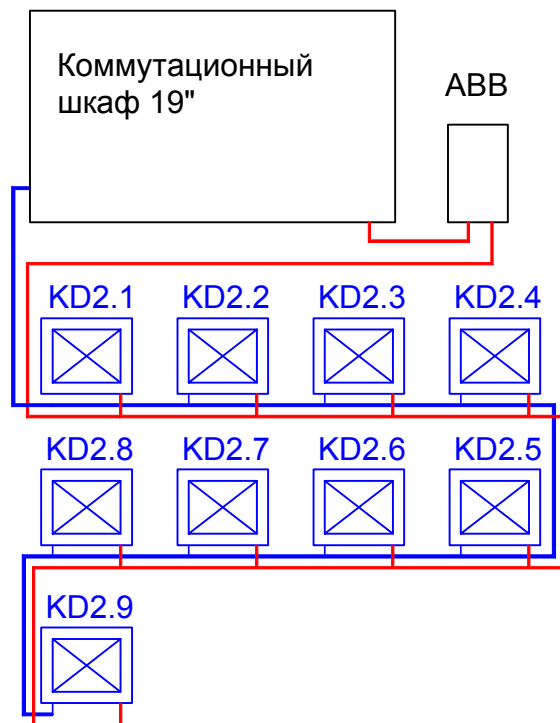
_____ — 220B


— Ethernet

ИНВ№подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	ИНВ№дубл.	Подп. и дата

					Офисное здание по адресу:	Лит			Масса	Масштаб
Изм.	Лист	N ^о докум.	Подп.	Дата						
Разраб.										
Пров.										
Т.контр.										
					Схема подключения линий питания и связи 1-ый этаж серверная	Лист			Листов	
Н.контр.										
Утв.										

Условные обозначения



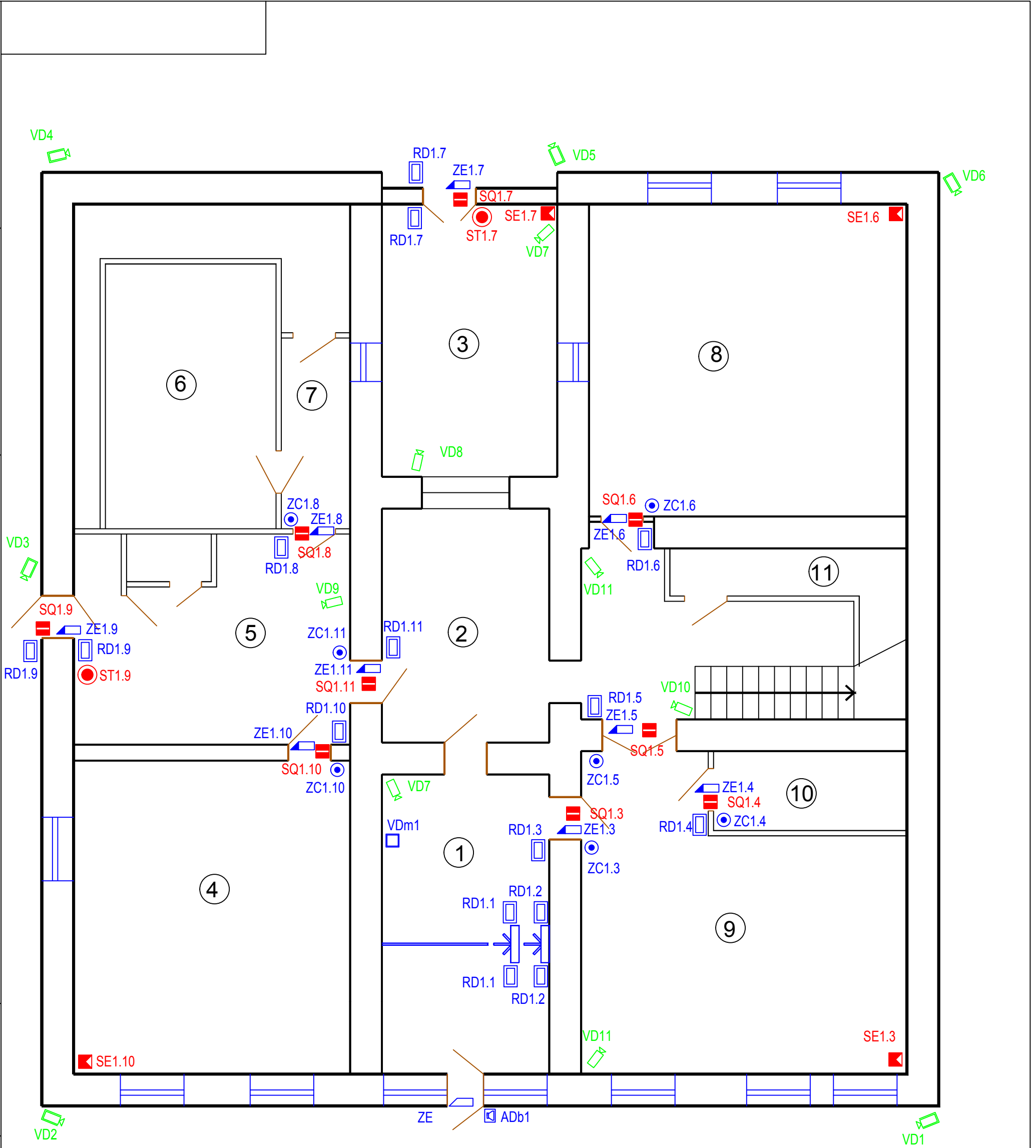
KD  — Контроллер NC-8000

— 220В

— Ethernet

ИНВ№подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	ИНВ№дубл.	Подп. и дата

						Офисное здание по адресу:	Лит			Масса	Масштаб
Изм.	Лист	N ^о докум.	Подп.	Дата							
Разраб.											
Пров.											
Т.контр.						Лист			Листов		
					Схема подключения линий питания и связи 2-ой этаж серверная						
Н.контр.											
Утв.											



Условные обозначения

- VDm

— Видеомонитор
- ADb

— Абонентский блок
- ZE

— Замок электромагнитный
- ZC

— Кнопка запрса на выход
- RD

— Считыватель PNR-X19
- Турникет PERCo-TTD-03.2
- SE

— Извещатель оптико-электронный объемный
- ST

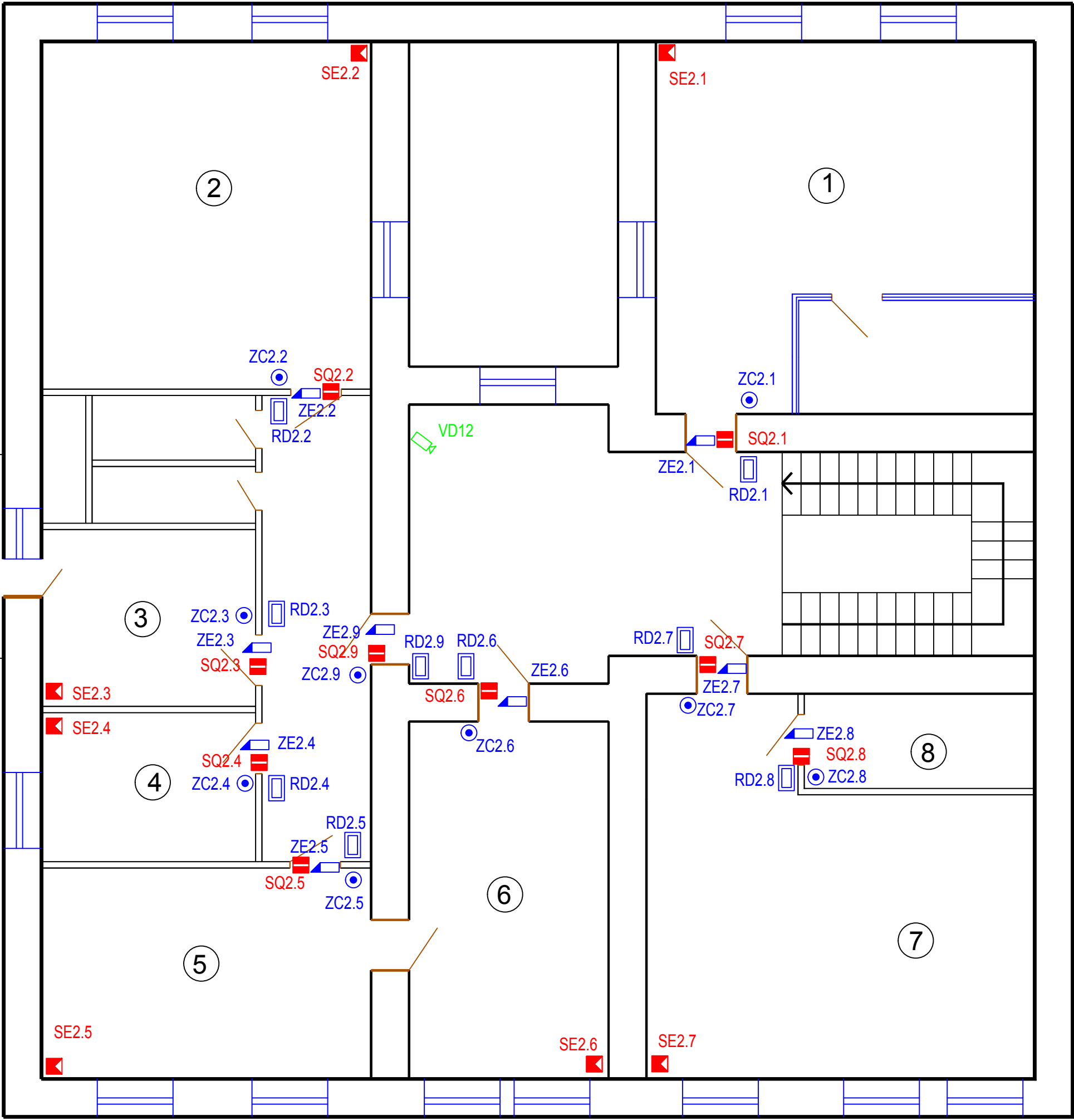
— Извещатель разблокировки двери
- SQ

— Извещатель магнитоконтактный
- VD

— Камера видеонаблюдения
- VD

— Камера видеонаблюдения уличная

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Офисное здание по адресу:			Лит	Масса
Разраб.									
Пров.									
Т.контр.					Схема расстановки оборудования. 1-ый этаж			Лист	Листов
Н.контр.									
Утв.									



Условные обозначения

- VDm

ADb

ZE

ZC

RD

— Видеомонитор

— Абонентский блок

— Замок электромагнитный

— Кнопка запрса на выход

— Считыватель PNR-X19

— Турникет PERCo-TTD-03.2
- SE

ST

SQ

VD

VD

— Извещатель оптико-электронный объемный

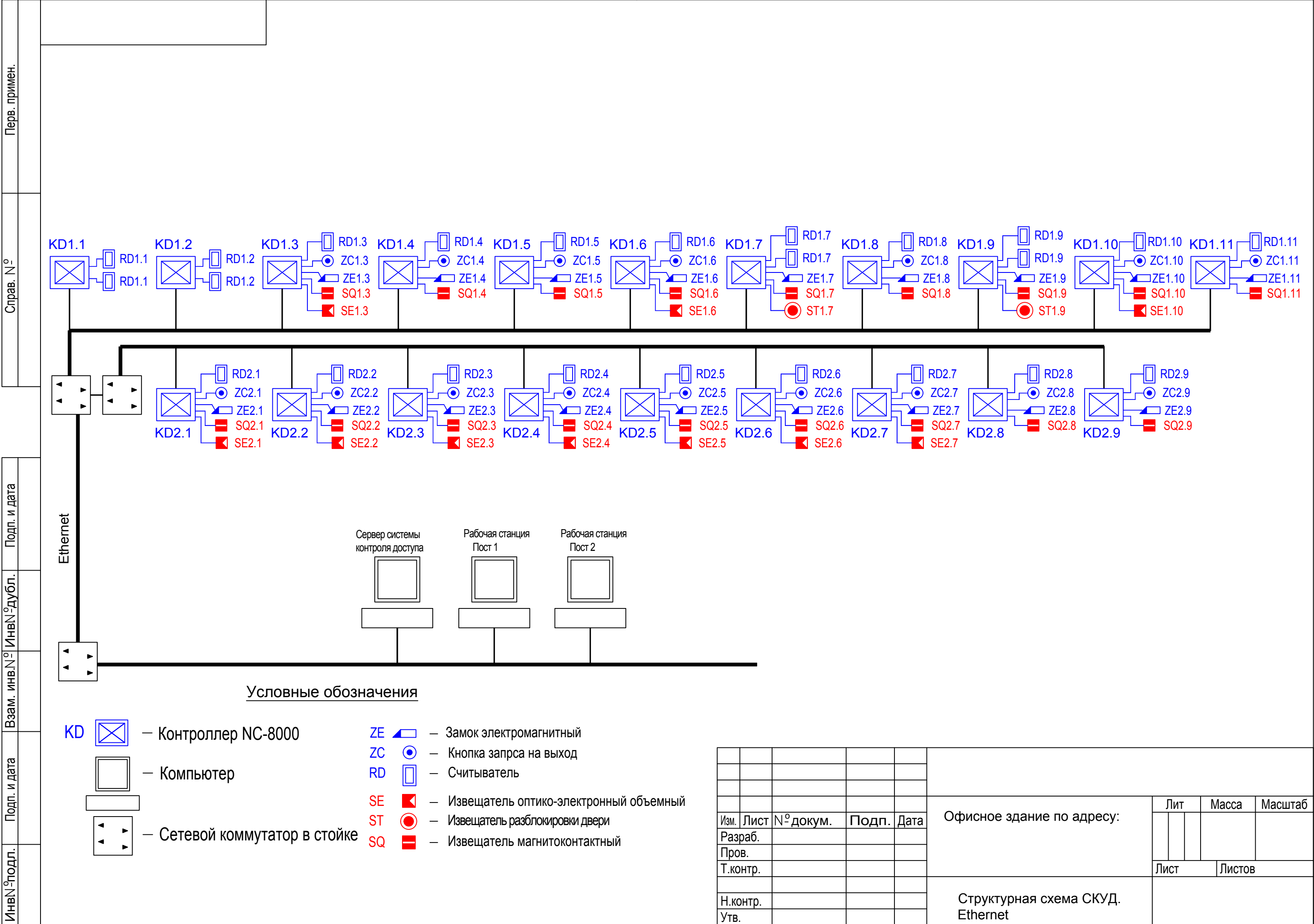
— Извещатель разблокировки двери

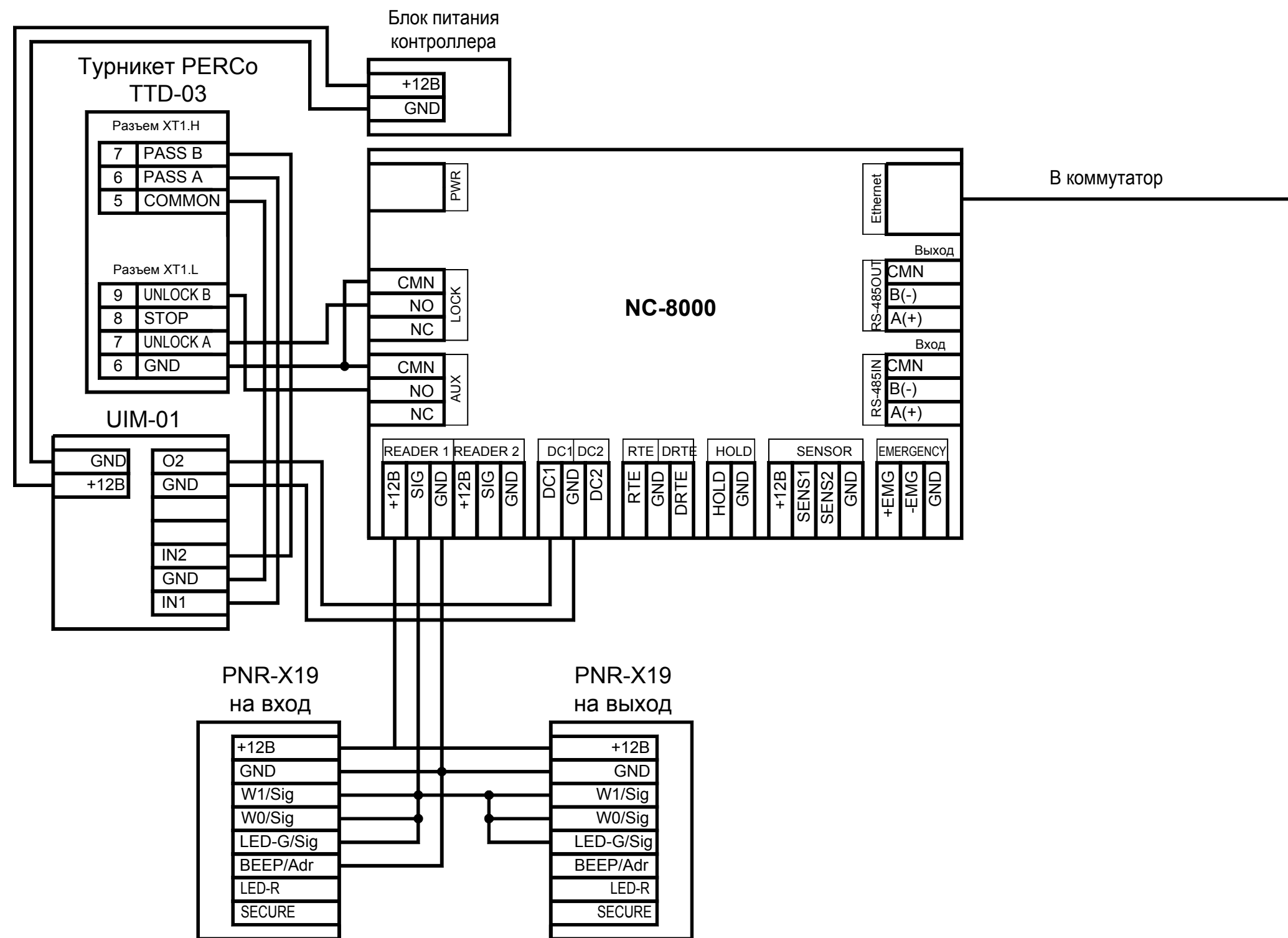
— Извещатель магнитоконтактный

— Камера видеонаблюдения

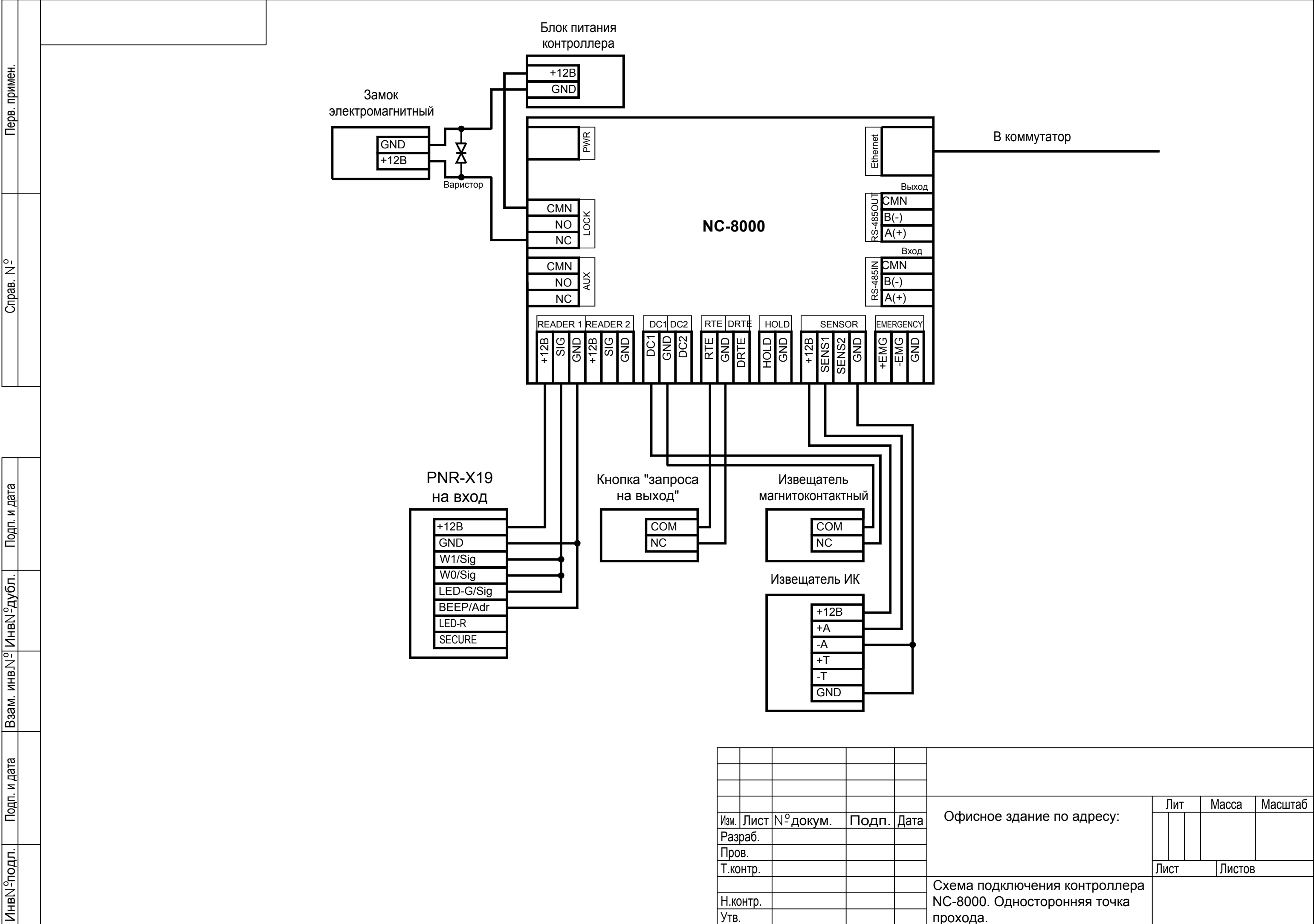
— Камера видеонаблюдения уличная

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Офисное здание по адресу:		Лит	Масса	Масштаб
Разраб.									
Пров.									
Т.контр.									
Н.контр.					Схема расстановки оборудования. 2-ой этаж		Лист		
Утв.							Листов		





Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата	Офисное здание по адресу:	Лит		Масса	Масштаб
Разраб.									
Пров.									
Т.контр.									
					Схема подключения контроллера NC-8000. Турникет PERCo-TTD-03.	Лист		Листов	
Н.контр.									
Утв.									



Инв.№

подл.

Подпись и дата

Взаминв.№

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование системы контроля доступа							
1	Сетевой контроллер	NC-8000		Россия	шт.	20		
2	Сетевой считыватель	PNR-X19		Россия	шт.	30		
3	Настольный считыватель	PR-X18		Россия	шт.	1		
4	Аккумулятор 12В. 7Ач	Delta DT 1207		Россия	шт.	21		
5	Замок электромагнитный	Smartec ST-EL180ML		Россия	шт.	18		
6	Кнопка выхода	Smartec ST-EX020LSM		Россия	шт.	16		
7	Доводчик дверной	Dorma TS77 EN2		Россия	шт.	18		
8	Извещатель разблокировки двери	Smartec ST-ER115		Россия	шт.	2		
9	Извещатель ИК	Smartec ST-AD010P		Россия	шт.	10		
10	Извещатель магнитоконтактный	Smartec ST-DM015NO-WT		Россия	шт.	20		
11	Турникет	PERCo-TTD-03.2		Россия	шт.	2		
12	Программное обеспечение	Parsec PNSoft32		Россия	шт.	1		
13	Модуль видеверификации	Parsec PNSoft-VV		Россия	шт.	1		
14	Модуль учета рабочего времени	Parsec PNSoft-AR		Россия	шт.	1		
15	Дополнительная рабочая станция	Parsec PNSoft-WS		Россия	шт.	1		
16	Сервер СКУД	HP		Корея	шт.	1		
17	Рабочая станция	HP		Корея	шт.	1		
18	Камера видеонаблюдения	HiWatch DS-I403		Корея	шт.	12		

					Офисное здание по адресу:				Лит		Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	N ^о докум.	Подп.	Дата									
Разраб.													
Пров.													
Т.контр.									Лист		Листов		
					Спецификация обоудования СКУД								
Н.контр.													
Утв.													