

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">Модуль 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; 				
	<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 контроллерами доступа; разблокирование в ручном режиме точки доступа при экстренной эвакуации (с АРМа оперативного дежурного). 				
Справ. №					
Подп. и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
					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	<div><div></div><div></div><div></div></div>	
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист	

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

Коммутационный шкаф 19"

ABB



Условные обозначения

- KD

— Контроллер NC-8000
- Gt

— IP-шлюз CNC-12-IP

KD1.1

KD1.2

KD1.3

KD1.4

KD1.8

KD1.7

KD1.6

KD1.5

KD1.9

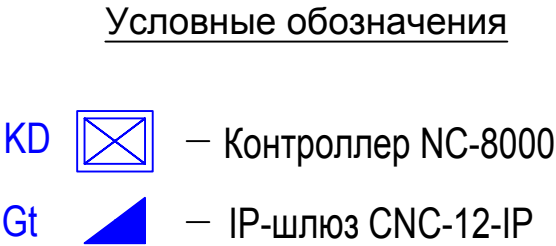
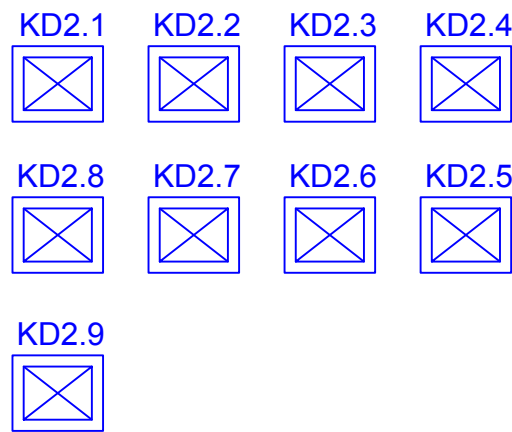
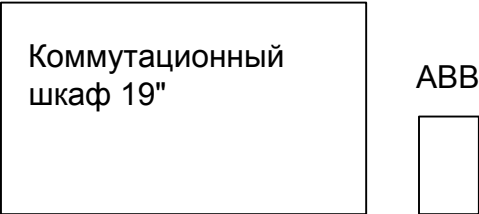
KD1.10

KD1.11

Gt1

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

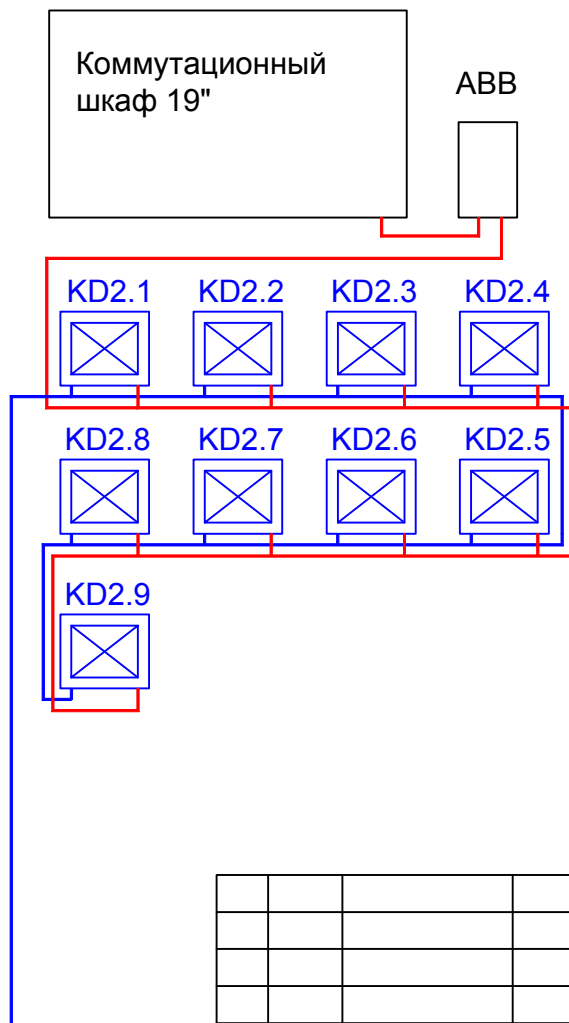
ИнвN°подл.	Подп. и дата	Взам. инв.N°	ИнвN°дубл.	Подп. и дата







					Офисное здание по адресу:	Лит			Масса	Масштаб
Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата						
Разраб.										
Пров.										
Т.контр.					Схема расположения оборудования в серверной 2-ый этаж	Лист			Листов	
Н.контр.										
Утв.										

ИнвN°подл.	Подп. и дата	Взам. инвN°	ИнвN°дубл.	Подп. и дата

RS-485 с 1-ого этажа



Условные обозначения

- KD  – Контроллер NC-8000
- Gt  – IP-шлюз CNC-12-IP
-  – 220В
-  – RS-485

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

Перв. примен.

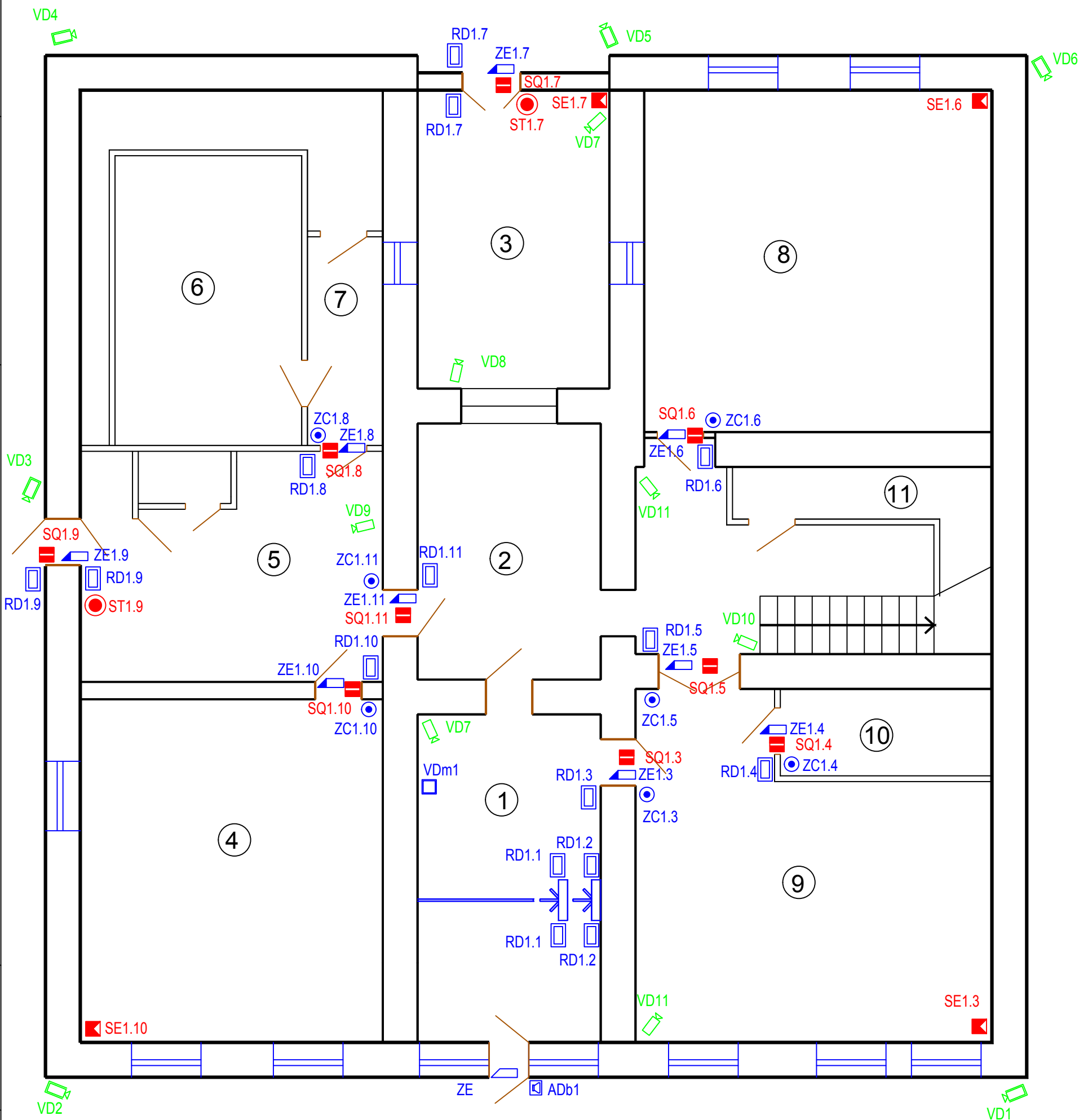
Справ. N°

Подп. и дата

Взам. инв.N° Инв.N°дубл.

Подп. и дата

ИнвN°подл.



Условные обозначения

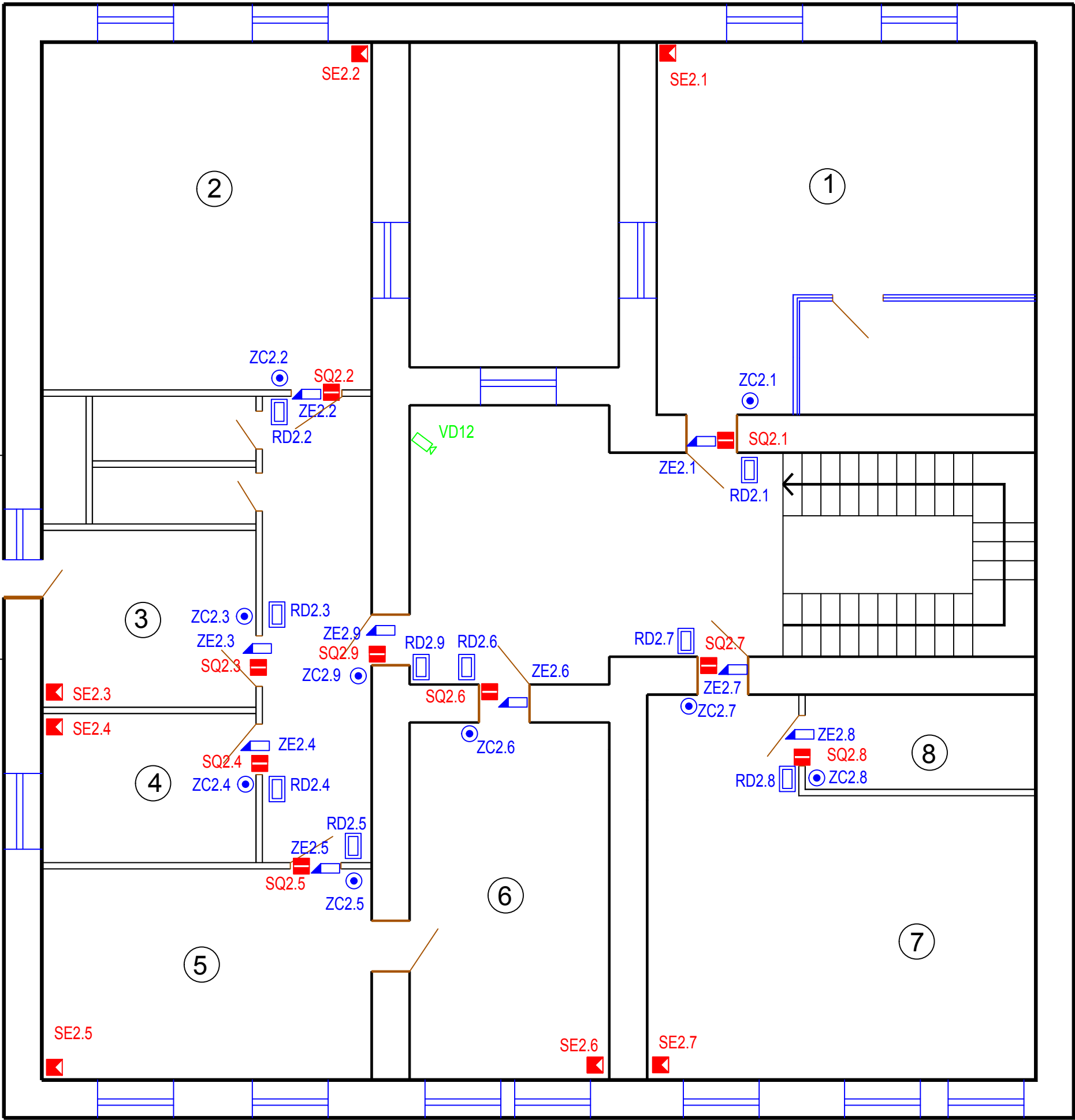
- | | | | | | |
|-----|--|---------------------------|----|--|--|
| VDM | | — Видеомонитор | SE | | — Извещатель опτικο-электронный объемный |
| ADB | | — Абонентский блок | ST | | — Извещатель разблокировки двери |
| ZE | | — Замок электромагнитный | SQ | | — Извещатель магнитоконтактный |
| ZC | | — Кнопка запрса на выход | VD | | — Камера видеонаблюдения |
| RD | | — Считыватель PNR-X19 | VD | | — Камера видеонаблюдения уличная |
| | | — Турникет PERCo-TTD-03.2 | | | |

Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата	
Разраб.					
Пров.					
Т.контр.					
Н.контр.					
Утв.					

Офисное здание по адресу:

Лит	Масса	Масштаб
Лист	Листов	

Схема расстановки
оборудования.
1-ый этаж



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

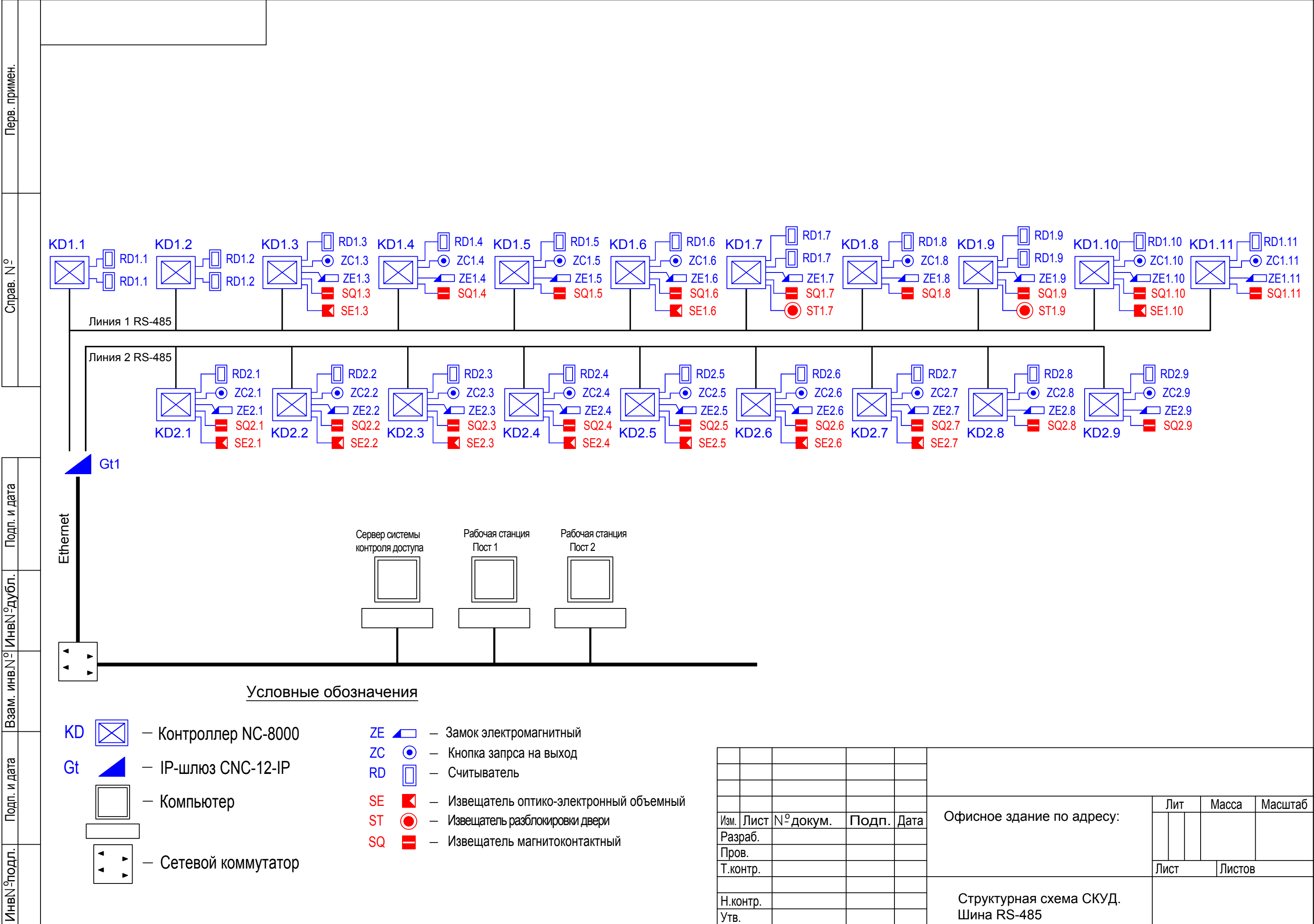
— Извещатель разблокировки двери

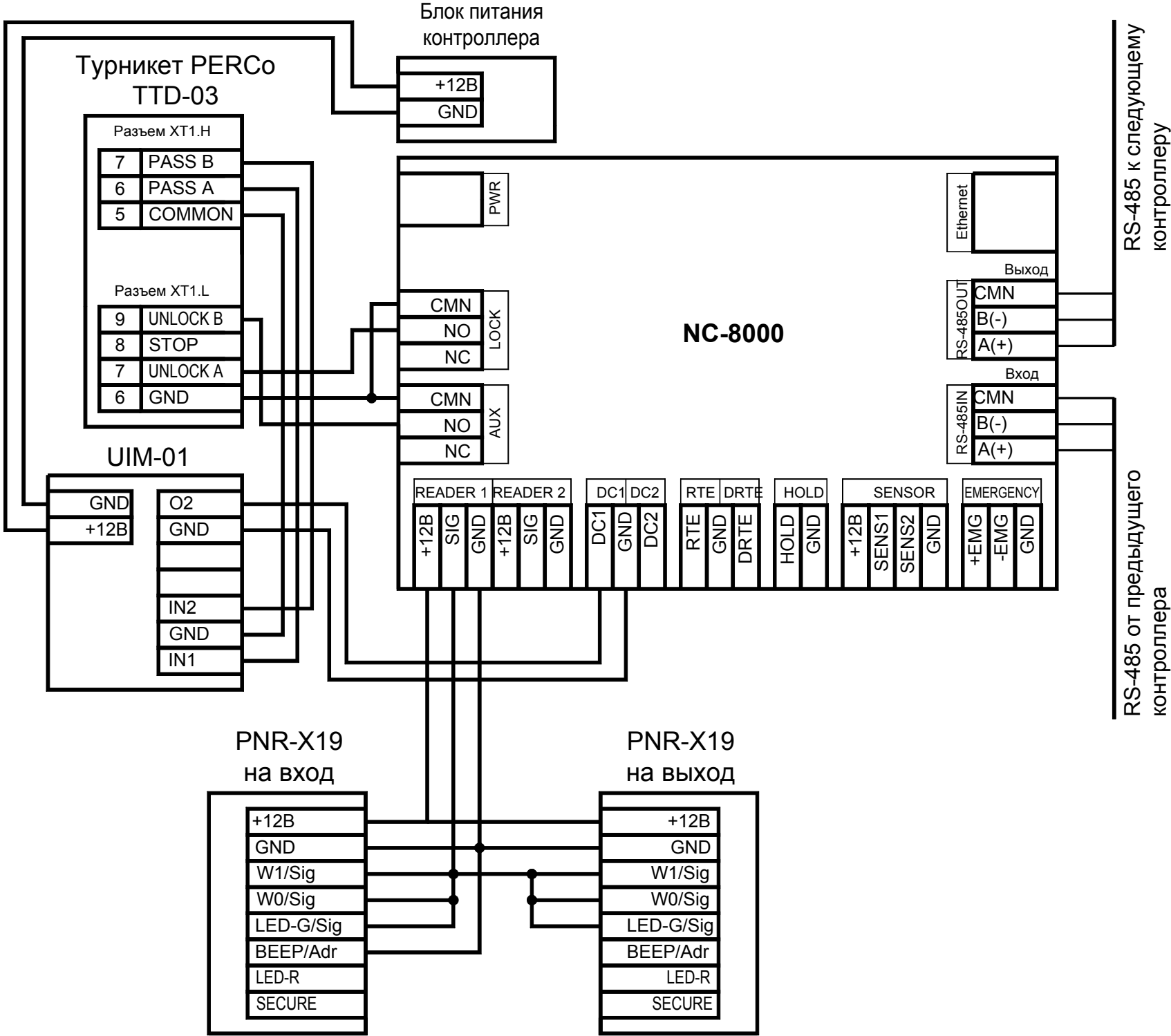
— Извещатель магнитоконтактный

— Камера видеонаблюдения

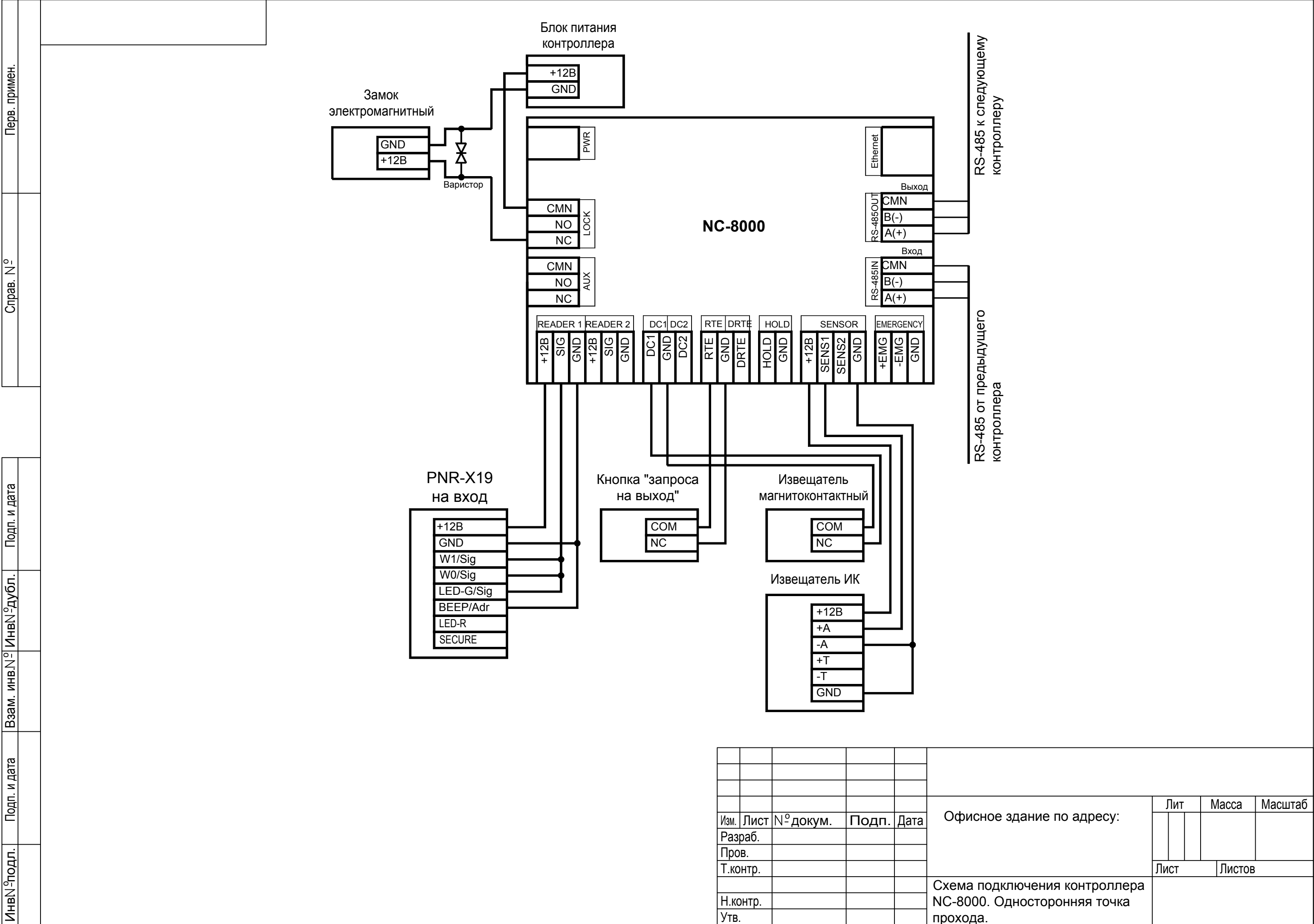
— Камера видеонаблюдения уличная

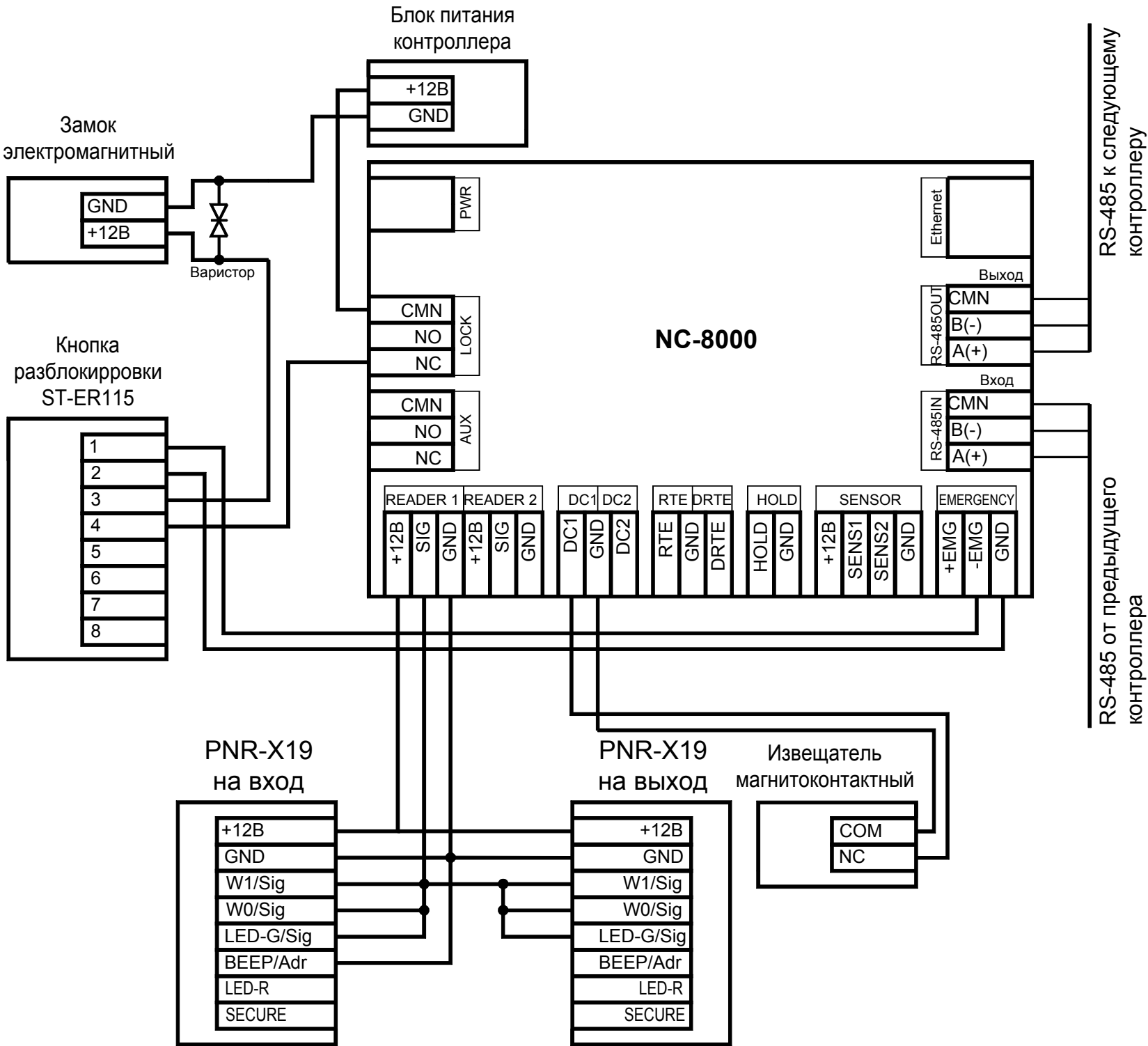
						Офисное здание по адресу:		
						Лит		
Изм.	Лист	N° докум.	Подп.	Дата		Лист		
Разраб.								
Пров.						Листов		
Т.контр.								
						Схема расстановки оборудования. 2-ой этаж		
Н.контр.								
Утв.								





						Офисное здание по адресу:				Лит		Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата									
Разраб.													
Пров.													
Т.контр.										Лист		Листов	
						Схема подключения контроллера NC-8000. Турникет PERCo-TTD-03.							
Н.контр.													
Утв.													





						Офисное здание по адресу:			Лит		Масса	Масштаб				
Изм.	Лист	N ^о докум.	Подп.	Дата												
Разраб.																
Пров.																
Т.контр.									Лист		Листов					
						Схема подключения контроллера NC-8000. Двухсторонняя точка прохода.										
Н.контр.																
Утв.																

Инв.№

подл.

Подпись и дата

Взм.инв.№

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	IP-шлюз	CNC-12-IP		Россия	шт.	1		
3	Сетевой считыватель	PNR-X19		Россия	шт.	30		
4	Настольный считыватель	PR-X18		Россия	шт.	1		
5	Аккумулятор 12В. 7Ач	Delta DT 1207		Россия	шт.	21		
6	Замок электромагнитный	Smartec ST-EL180ML		Россия	шт.	18		
7	Кнопка выхода	Smartec ST-EX020LSM		Россия	шт.	16		
8	Доводчик дверной	Dorma TS77 EN2		Россия	шт.	18		
9	Извещатель разблокировки двери	Smartec ST-ER115		Россия	шт.	2		
10	Извещатель ИК	Smartec ST-AD010P		Россия	шт.	10		
11	Извещатель магнитоконтактный	Smartec ST-DM015NO-WT		Россия	шт.	20		
12	Турникет	PERCo-TTD-03.2		Россия	шт.	2		
13	Программное обеспечение	Parsec PNSoft32		Россия	шт.	1		
14	Модуль видеверификации	Parsec PNSoft-VV		Россия	шт.	1		
15	Модуль учета рабочего времени	Parsec PNSoft-AR		Россия	шт.	1		
16	Дополнительная рабочая станция	Parsec PNSoft-WS		Россия	шт.	1		
17	Сервер СКУД	HP		Корея	шт.	1		
18	Рабочая станция	HP		Корея	шт.	1		
19	Камера видеонаблюдения	HiWatch DS-I403		Корея	шт.	12		

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