

ООО «АРСЕК»

105318, Российская Федерация, г. Москва

Тел/факс _____

Объект: *Капитальный ремонт офиса*

Стадия: *РАБОЧИЙ ПРОЕКТ*

Заказчик: _____

Договор № _____

Том 1 *Комплекс инженерно-технических
средств охраны*

Раздел 5 *СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ*

ООО «АРСЕК»

105318, Российская Федерация, г. Москва
Тел/факс _____

Объект: **Капитальный ремонт офиса**

Стадия: **РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

Заказчик: _____

Договор № _____

Том 1 **Комплекс инженерно-технических
средств охраны**

Раздел 5 **СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ**

Проектная организация:
ООО «Проектировщик»
Лицензия: _____
от «__» _____ 20__ г.

Генеральный директор _____

г. Санкт-Петербург
20__ г.

2013

Ведомость рабочих чертежей и документов основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание (страница)
—	Титульный лист	
—	Общие данные	
1.1	Ведомость рабочих чертежей и документов основного комплекта	
1.3, 1.4	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
2.1-2.7	Пояснительная записка	
3	Условные обозначения	
4	Схема структурная	
5	План расположения оборудования (укрупненный)	
6	План расположения оборудования и кабельных трасс СКУД на прилегающей территории	
7	План расположения оборудования и кабельных трасс СКУД на 1 этаже	
8	План расположения оборудования и кабельных трасс СКУД на 2 этаже	
9	Схема электрических подключений оборудования СКУД к НС-2000-IP	
10	Схема электрических подключений оборудования СКУД к НС-2000-DIP (считыватели сторонних производителей)	
11	Схема электрических подключений оборудования СКУД к НС-1000	
12	Схема электрических подключений оборудования СКУД к НС-2000-DIP	
13	Схема электрических подключений оборудования СКУД к НС-2000-IP (организация шлюза)	
14	Схема электрических подключений оборудования турникета Praktika к НС-100K-IP	
15	Схема электрических подключений оборудования турникета Ома-26.866 к НС-100k-IP	
16	Схема электрических подключений оборудования шлагбаума Gate к НС-1000	
17	Схема электрических подключений оборудования шлагбаума Nice к НС-5000	
18	Схема электрических подключений оборудования турникета Персо к НС-100k-IP	
19	Схема электрических подключений оборудования турникета Ростов-Дон к НС-100K-IP	
20	Кабельный журнал	
21	Таблица расчета емкости аккумуляторных батарей	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

01-01-СКУД					
Изм	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП					
Капитальный ремонт офиса					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1.1	4
Общие данные					
			ООО «Арсек»		
Пров.					
Разраб.					

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, разработаны в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, стандартами и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении этих технических решений.

Главный инженер проекта

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

						01-01-СКУД	1.2
Изм	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Таблица 1

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ

№ПП	Вид работ	Примечание
1	Заделка проходов перекрытий и перегородок легкопробиваемым негорючим составом	После завершения СМР

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
Постановление № 87 от 16 февраля 2008	О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию	
Федеральный закон РФ №123 от 22.07.2008	«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»	
ГОСТ 21.110-95	Правила выполнения спецификаций оборудования, изделий и материалов	
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»	

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

						01-01-СКУД	1.3
Изм	Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Введение</i>		2
<i>1 Состав и назначение системообразующего оборудования</i>		2
<i>2 Состав и назначение линейного оборудования</i>		3
<i>3 Структурная схема и принцип работы системы</i>		3
<i>4 Функции системы</i>		4
<i>5 Размещение оборудования системы СКУД</i>		4
<i>6 Система бесперебойного питания</i>		5
<i>7 Указания по монтажу</i>		5
<i>8 Охрана окружающей среды</i>		5
<i>9 Мероприятия по охране труда</i>		5
<i>10 Мероприятия по пожарной безопасности</i>		6

Взам. инв. №							01-01-СКУД		
Подпись и дата									
Инв. № подл.	Изм	Колуч	Лист	Идок	Подпись	Дата	Пояснительная записка ООО «АРСЕК»		
	ГИП					2012			
	Разраб.					2012			
	Провер.					2012			
	И.Контр					2012			
							Стадия	Лист	Листов
							Р	2.1	7

- ГОСТ 25861-83 «Требования безопасности средств вычислительной техники».

Прокладку кабеля на высоте выполнять в соответствии с «Межотраслевыми правилами по охране труда при работе на высоте» ПОТ РМ-012-2000.

Все металлические части электроустановок, корпуса электрооборудования, металлоконструкций, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции, подлежат заземлению. Для заземления используется заземляющая шина электрооборудования ШЗ.

Все технические средства, находящиеся под напряжением переменного тока по отношению к корпусу, превышающем 24В, должны иметь защиту от случайного прикосновения, а также должно иметь защитное заземление.

Переходное сопротивление между зажимом заземления и корпусом не должно превышать 0,05 Ом.

По способу защиты от поражения электрическим током технические средства соответствуют классу II по ГОСТ 8865-93.

Работы по монтажу и наладке технических средств должны проводиться в соответствии с межотраслевыми правилами по охране труда ПОТ РМ-01602001

Технические средства должны быть установлены так, чтобы обеспечивалась их безопасная эксплуатация и техническое обслуживание.

Перед допуском к работе вновь привлекаемых работников необходимо провести их обучение и провести инструктаж в соответствии с ГОСТ 12.0.004.

В соответствии с вышеперечисленными документами в проектной документации предусмотрены необходимые меры для обеспечения безопасности и нормальных санитарных условий труда как при проведении строительно-монтажных работ, так и при эксплуатации линейных сооружений.

11 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Работы по монтажу и наладке технических средств измерения, сбора обработки и передачи информации должны осуществляться в соответствии с правилами пожарной безопасности для энергетических предприятий РД 153-34.0-03.301-00 (ВППБ01-02-95).

Также при проведении противопожарных мероприятий, необходимо руководствоваться Федеральным законом №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Кабельная продукция, используемая для организации, должна иметь сертификаты соответствия Госстандарта РФ.

При пожаре на контроллеры централизованно поступает сигнал от системы пожарной сигнализации. Сигнал подается на контакты Emergency в контроллерах СКУД. При объединении нескольких контроллеров необходим дополнительный внешний стабилизированный источник питания 12 В. В местах установки турникетов открываются механические калитки для эвакуации людей из здания.

Дополнительно в цепь питания каждого замка вставляется специальная кнопка для аварийной разблокировки дверей при пожаре.

Принцип подключения к системе пожарной сигнализации такой: контакты Emergency на контроллерах Parsec подключаются к релейному выходу пожарной системы, который при тревоги замыкается. При этом замыкаются клеммы разъема Emergency контроллера Parsec и происходит разблокировка двери до тех пор, пока замкнуты контакты системы пожарной сигнализации.

В соответствии с действующими «Противопожарными нормами» (СНиП 2.01.02-85*) необходимо использовать при прокладке в помещениях кабеля с оболочкой из материала не поддерживающего горение.

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

						01-01-СКУД	Лист
							2.6
Изм	Кол.уч.	Лист	Ндк	Подпись	Дата		

Все места прохода кабелей через стены, перегородки и перекрытия должны быть уплотнены для обеспечения огнестойкости не менее 0,75 ч. Уплотнение должно осуществляться с применением только негорючих материалов и составов.

Эксплуатация системы должна производиться специализированной организацией с оформлением соответствующих документов в соответствии с требованиями действующих «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок» ПОТ Р М 016-2001.

Предусмотренные настоящим проектом решения не влияют на степень огнестойкости зданий. При производстве строительно-монтажных работ и при эксплуатации проектируемых сооружений необходимо выполнять правила пожарной безопасности РФ (ППБ 01-2003 г.).

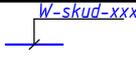
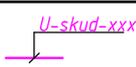
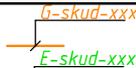
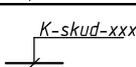
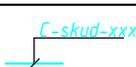
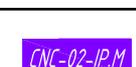
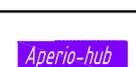
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Кол.уч.	Лист	Ндк	Подпись	Дата

01-01-СКУД

Лист
2.7

Условные обозначения:

	КД N - Сетевой контроллер доступа "контроллер "NC-2000 DIP", , где N-порядковый номер контроллера		- Дверной доводчик "TS-72", где N-порядковый номер блока питания
	КД N - Сетевой контроллер доступа "контроллер NC-2000-IP", , где N-порядковый номер контроллера		- Источник питания постоянного тока ±12В, где N-порядковый номер блока питания
	КД N - Сетевой контроллер доступа "NC-1000", где N-порядковый номер контроллера		- Кабель КАВ 2x2x0.64, где R-линия интерфейса RS-485, skud-буквы системы, xxx-маркировка кабеля
	КД N - Сетевой контроллер доступа "NC-100K-IP", где N-порядковый номер контроллера		- Кабель КПСВВнг-LS 1x2x0.5, где W-сигнальный, skud-буквы системы, xxx-маркировка кабеля
	КД N - Сетевой контроллер доступа "NC-5000", где N-порядковый номер контроллера		- Кабель КВП-5е 4x2x0.52, где U-витая пара, skud-буквы системы, xxx-маркировка кабеля
	СМК N - Извещатель охранной магнитоcontactный врезной "ИО-102-5", где N-порядковый номер извещателя		- Кабель КПСВВнг-LS 1x2x0.75, где G,E-питание ±12В активного оборудования, skud-буквы системы, xxx-маркировка кабеля
	С N - Считыватели proximity карт формата EM Margin , где N-тип модели считывателя		- Кабель КДВВГ 8x0,50 , где K-многожильный кабель, skud-буквы системы, xxx-маркировка кабеля
	КН N - Кнопка Выхода пластиковая накладная "НО-02", где N-порядковый номер кнопки		- Кабель СQR 6x0,22, где C-многожильный кабель, skud-буквы системы, xxx-маркировка кабеля
	Э N - Замок электромагнитный, 12В, 150 кг "AL-150-12/24", где N-порядковый номер замка		- Кабельный лоток двухъярусный
	Шкаф ИДФ-п - Шкаф СКС, с системообразующим оборудованием, где n-номер шкафа		- Подъем/спуск кабельной трассы, где Ст.х-слаботочный стоек с указанием порядкового номера х
	КН N - Многоцветная кнопка аварийной разблокировки дверей, где N-порядковый номер замка		- ПК интерфейс , служит для подключения контроллера к USB порту компьютера
	- Сервер "Parsec"/АРМ "Parsec"		- Сетевой шлюз, служит для объединения территориально удаленные сегменты системы по сети Ethernet
	- модуль для сопряжения сетевых контроллеров серии NC со считывателями сторонних производителей		- Картоприемник
	- модуль для сопряжения сетевых контроллеров серии NC с турникетами		- Коммутатор с радиоканалом
	- модуль для организации сложных алгоритмов управления точками прохода		- механический замок с электронным управлением и встроенным считывателем бесконтактных идентификационных карт "Aperio"
	- турникет типа трипод, различного исполнения		- пульт контроля и управления системы пожарной сигнализации "С2000-М", где N-порядковый номер контроллера;
	- ограждение с механической калиткой		- контрольно-пусковой блок "С2000-КПБ", где N-порядковый номер прибора;

Согласовано:

Взаим. инф. N

Подпись и дата

Инф. N подл.

01-01-СКУД

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.				2012
Проверил				2012
Нач. отдела				2012
Н. контр.				2012
ГИП				2012
Утв.				2012

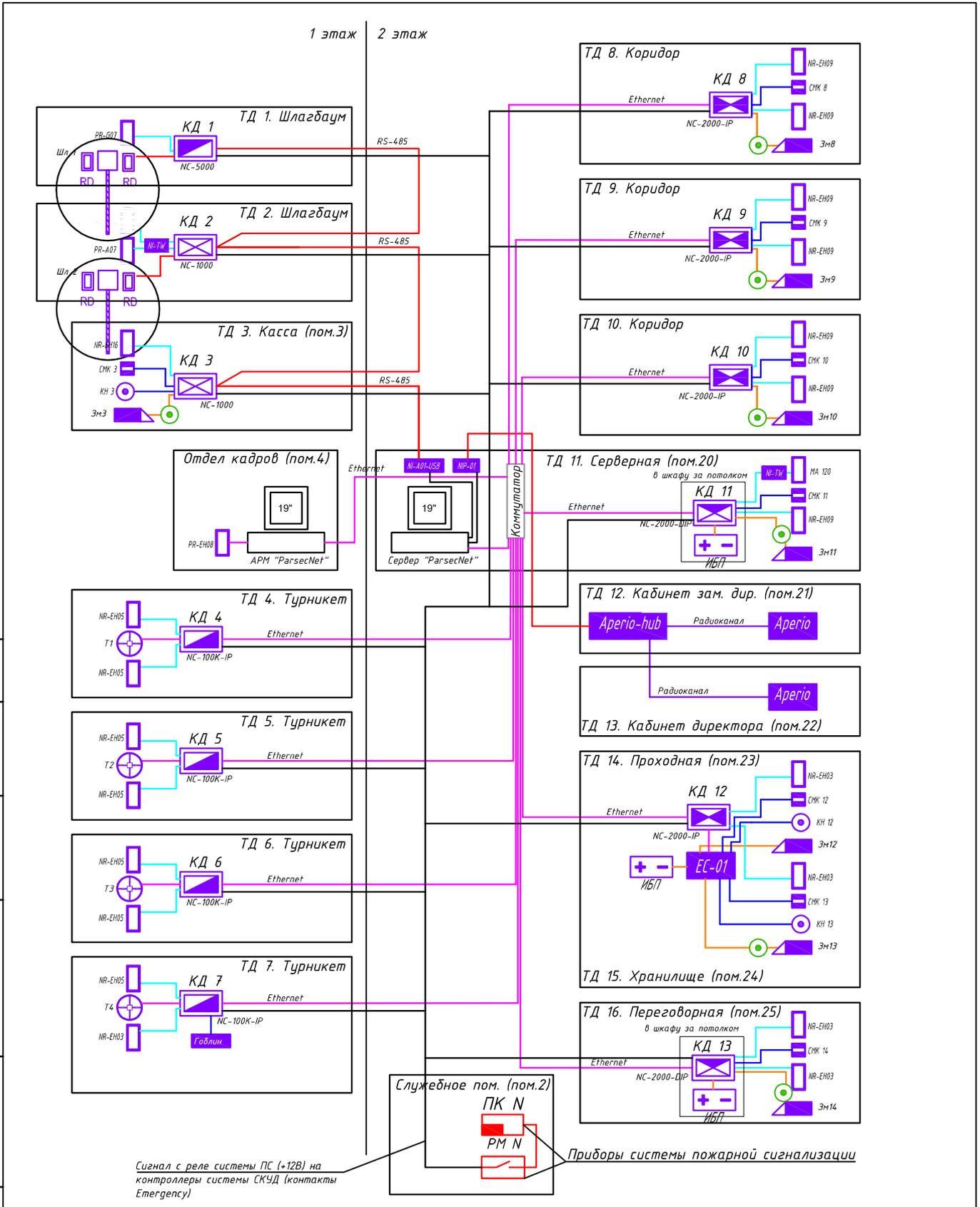
Сервис-Центр

Условные обозначения

Стадия	Лист	Листов
P	3	

000
"АРСЕК"

Согласовано:				
Взам. инв. N				
Подпись и дата				
Инв. N подл.				

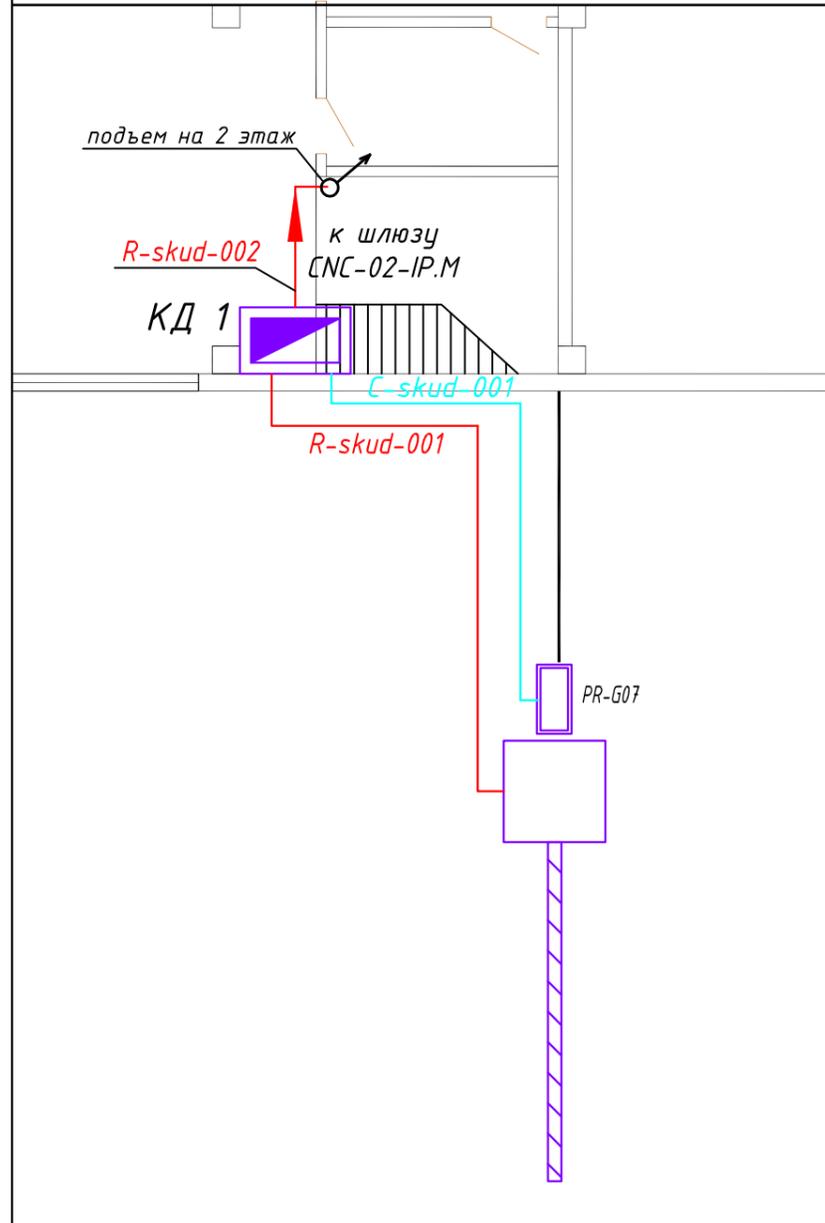


01-01-СКУД

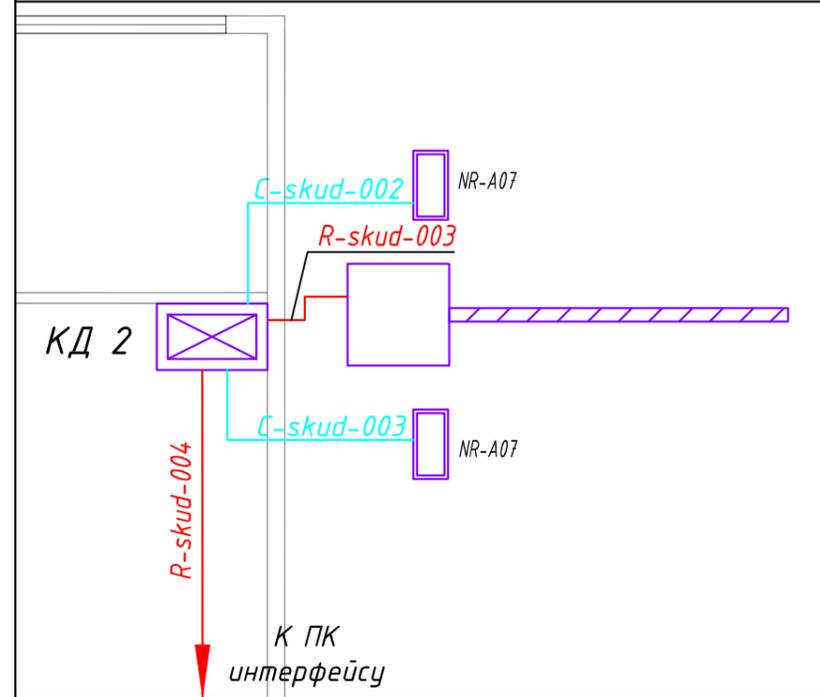
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.				2012
Проверил				2012
Нач. отдела				2012
Н. контр.				2012
ГИП				2012
Утв.				2012

Сервис-Центр	Стadia	Лист	Листов
	P	4	
Схема структурная		ООО "АРСЕК"	
Формат А4			

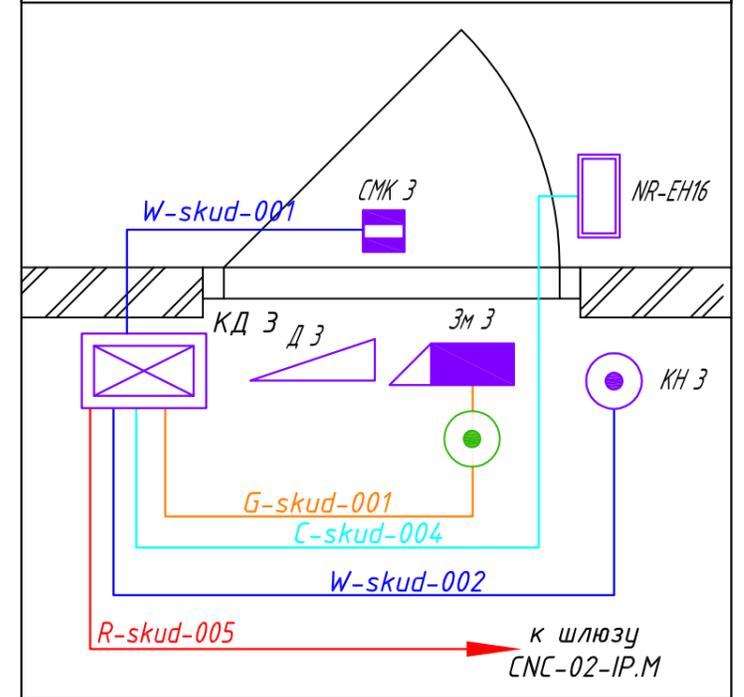
Точка доступа (Т.Д.) №1



Точка доступа (Т.Д.) №2



Точка доступа (Т.Д.) №3



Согласовано:

Взам. инв. N

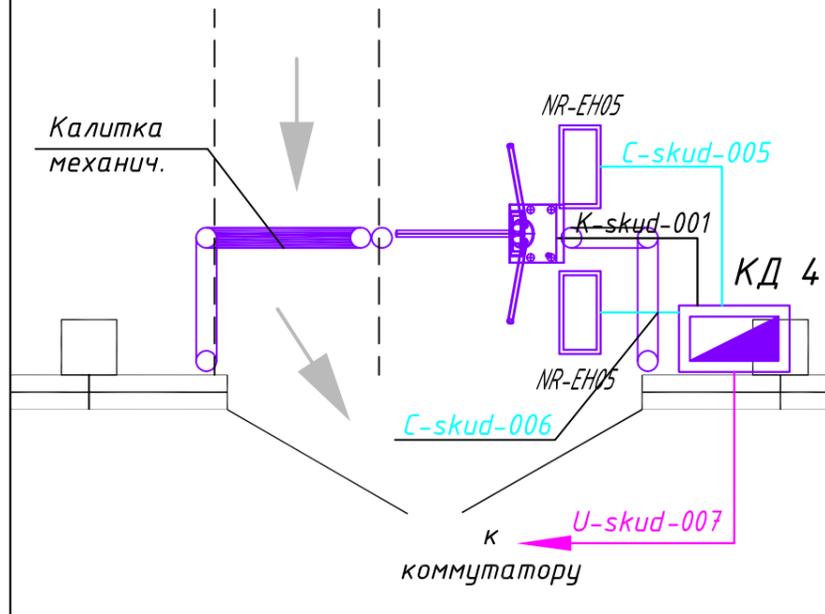
Подпись и дата

Инв. N посл.

					01-01-СКУД			
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сервис-Центр	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				2012		Р	5.1	3
Проверил				2012				
Нач. отдела				2012				
Н. контр.				2012				
ГИП				2012	План расположения оборудования (укрупненный)	000 "АРСЕК"		
Утв.				2012				

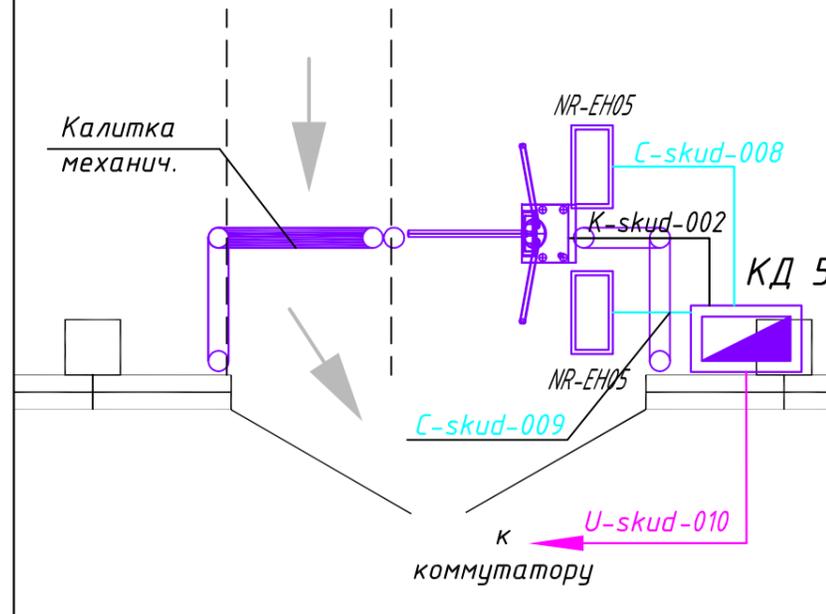
Точка доступа (Т.Д.) №4

Путь эвакуации согласно СП 1.13130 шириной не менее 1,2 м

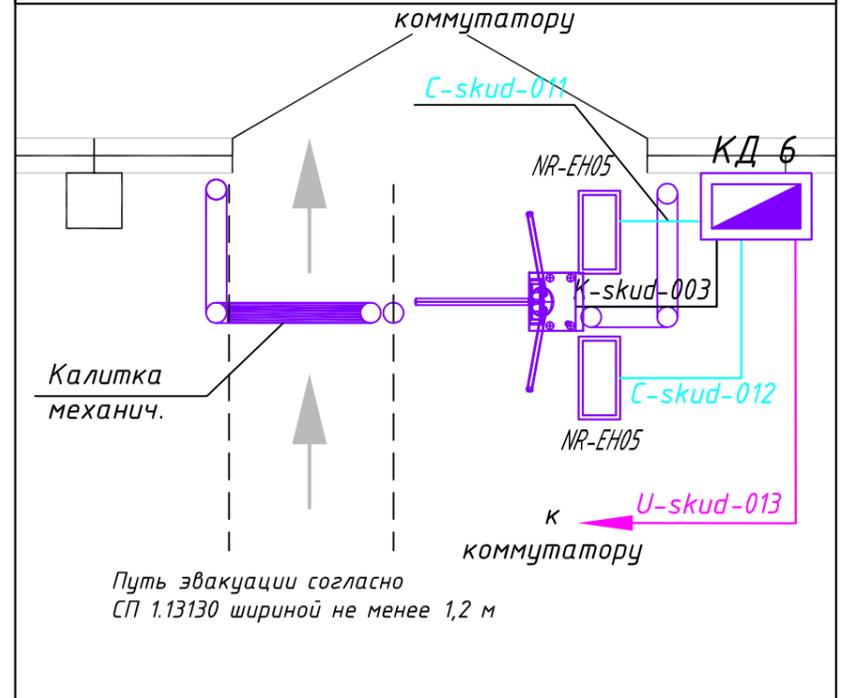


Точка доступа (Т.Д.) №5

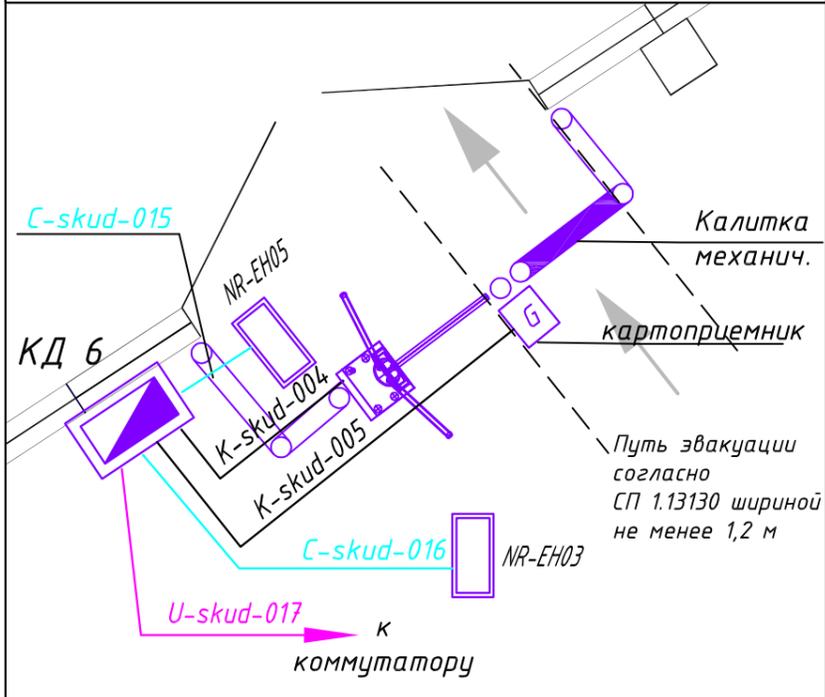
Путь эвакуации согласно СП 1.13130 шириной не менее 1,2 м



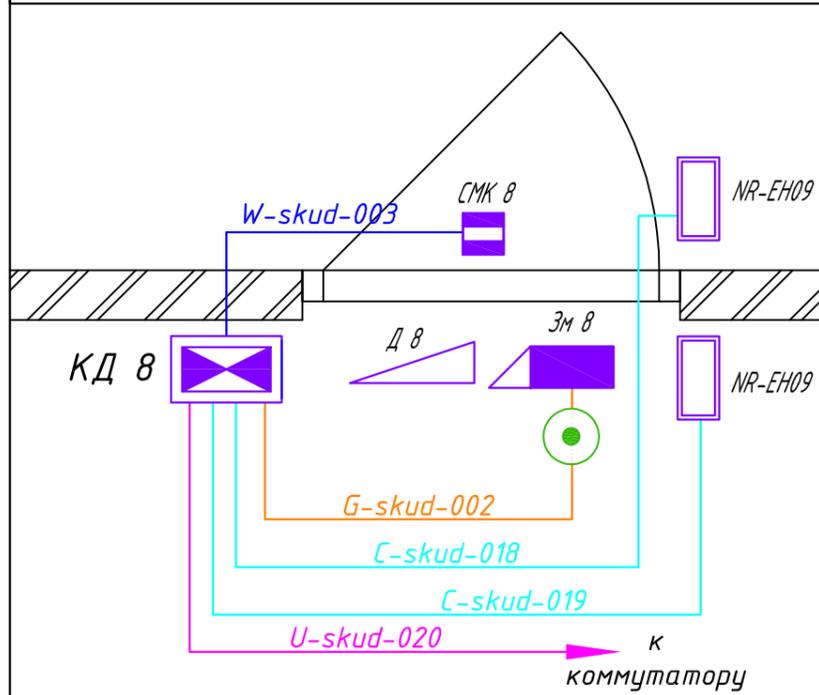
Точка доступа (Т.Д.) №6



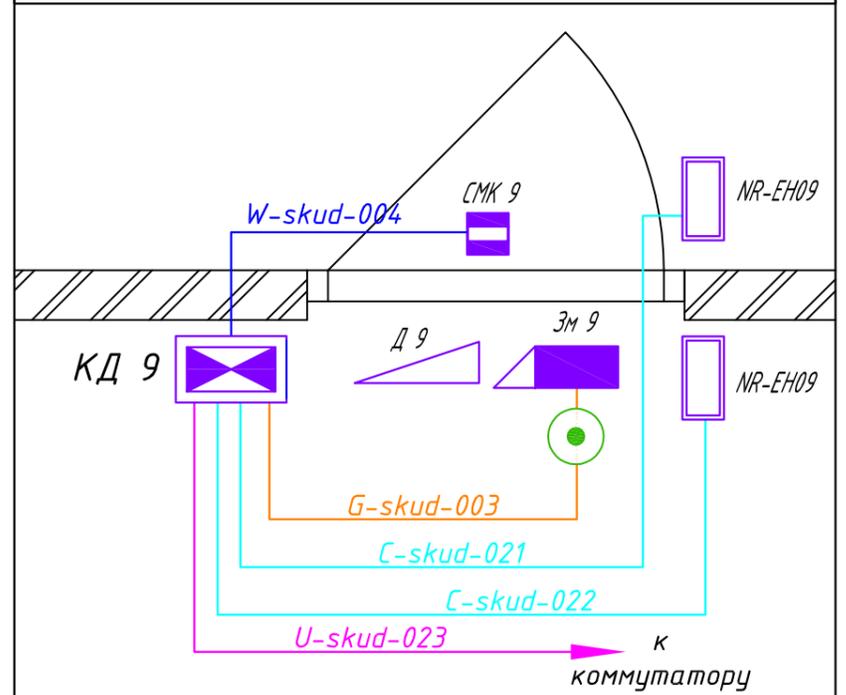
Точка доступа (Т.Д.) №7



Точка доступа (Т.Д.) №8



Точка доступа (Т.Д.) №9



Согласовано:

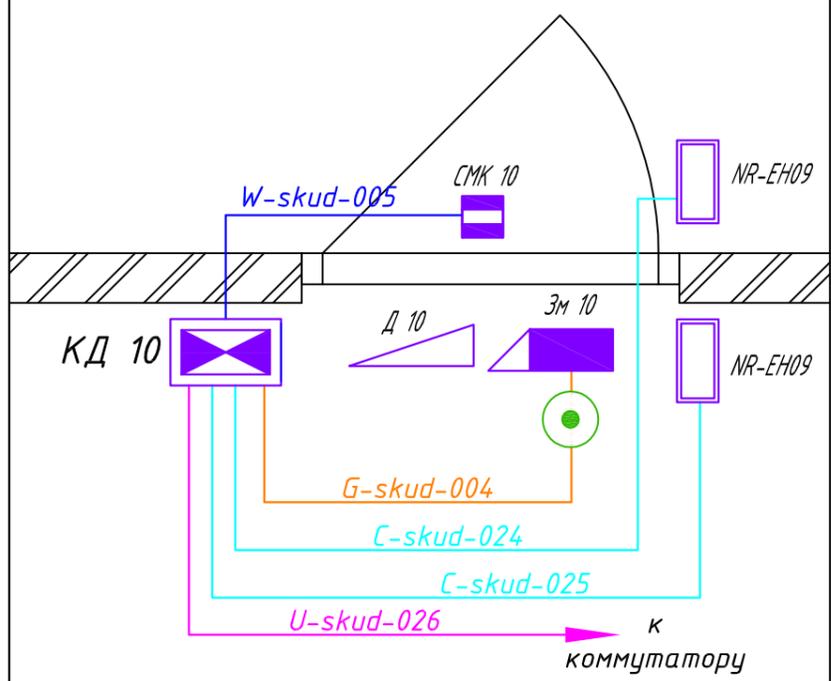
Взам. инв. N

Подпись и дата

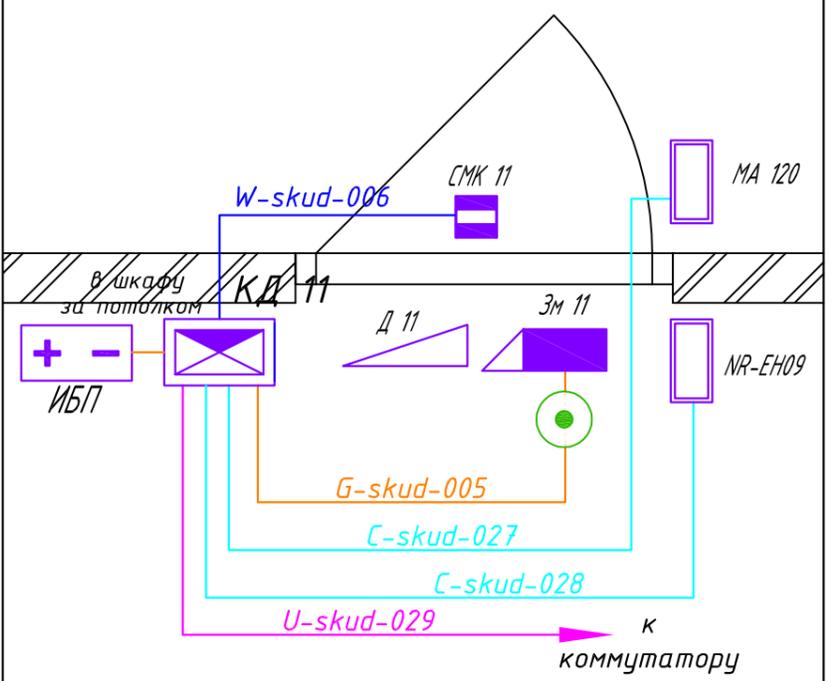
Инв. N посл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

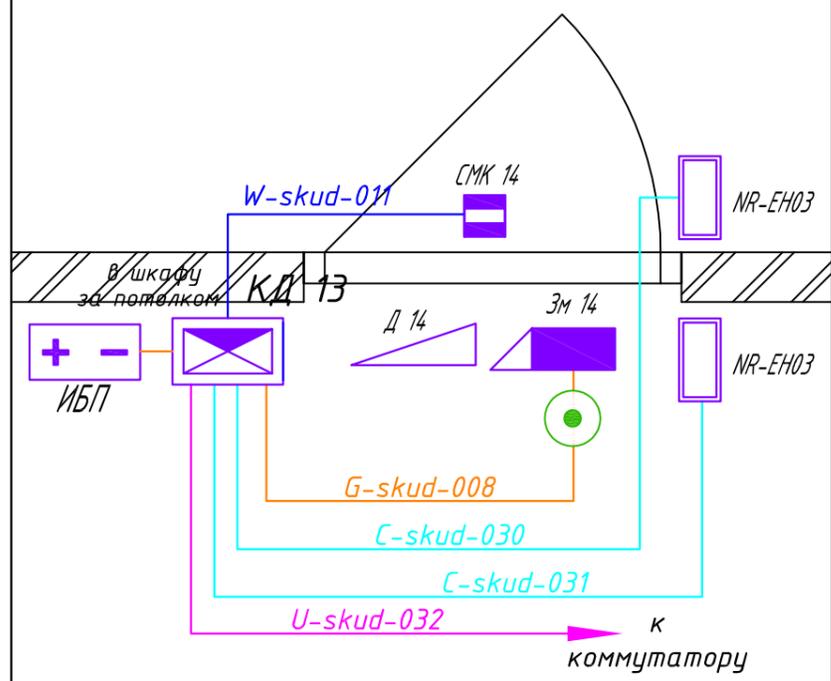
Точка доступа (Т.Д.) №10



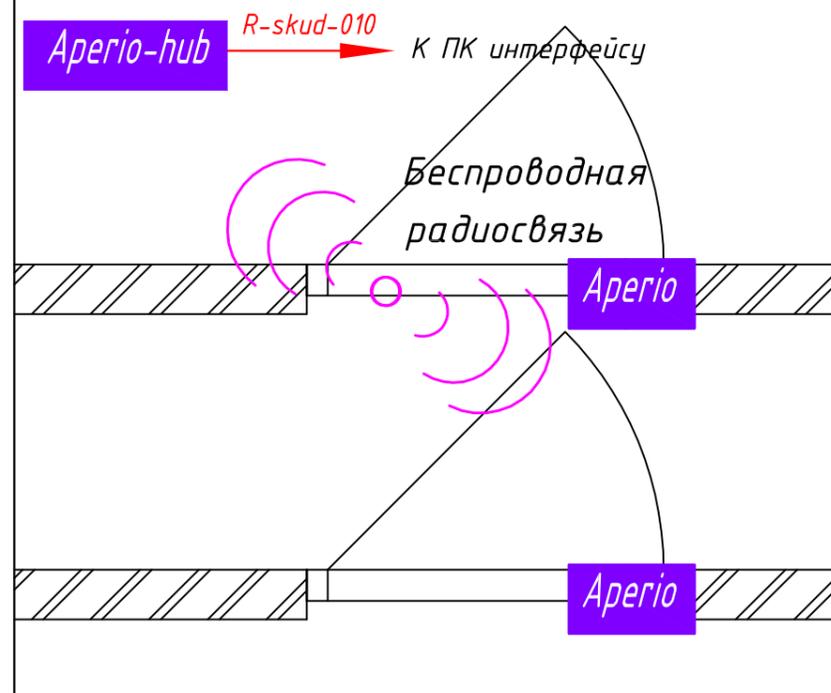
Точка доступа (Т.Д.) №11



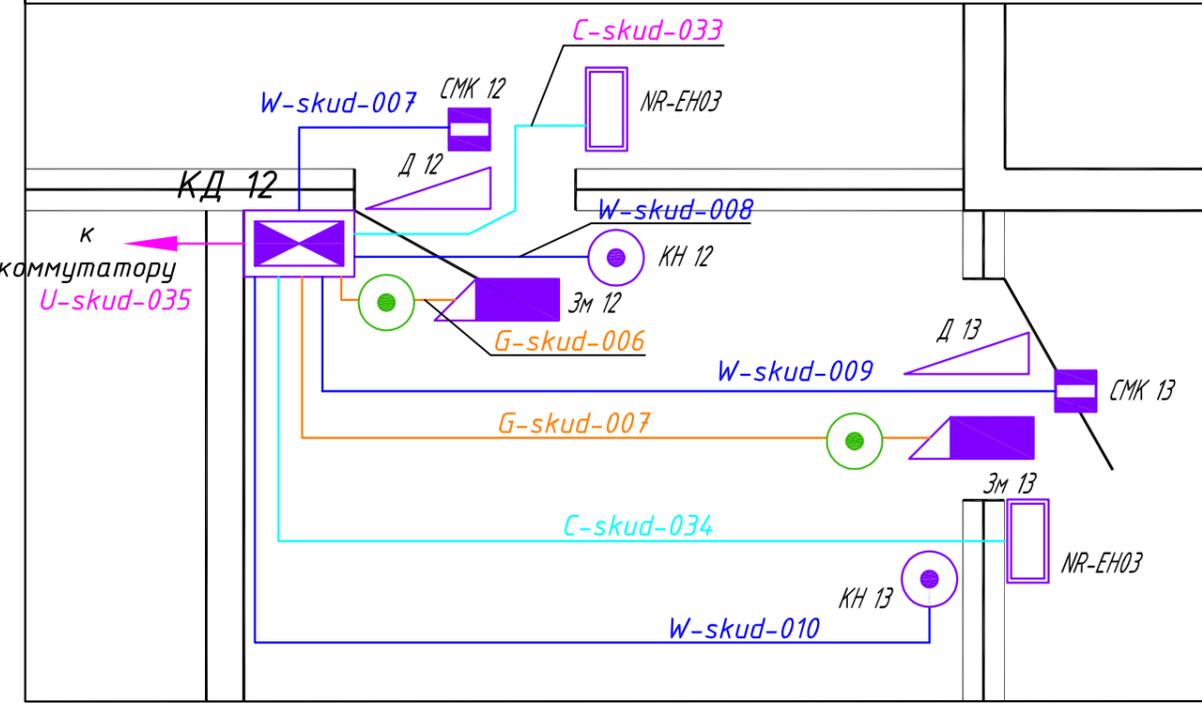
Точка доступа (Т.Д.) №16



Точка доступа (Т.Д.) №12-13



Точка доступа (Т.Д.) №14-15



Согласовано:

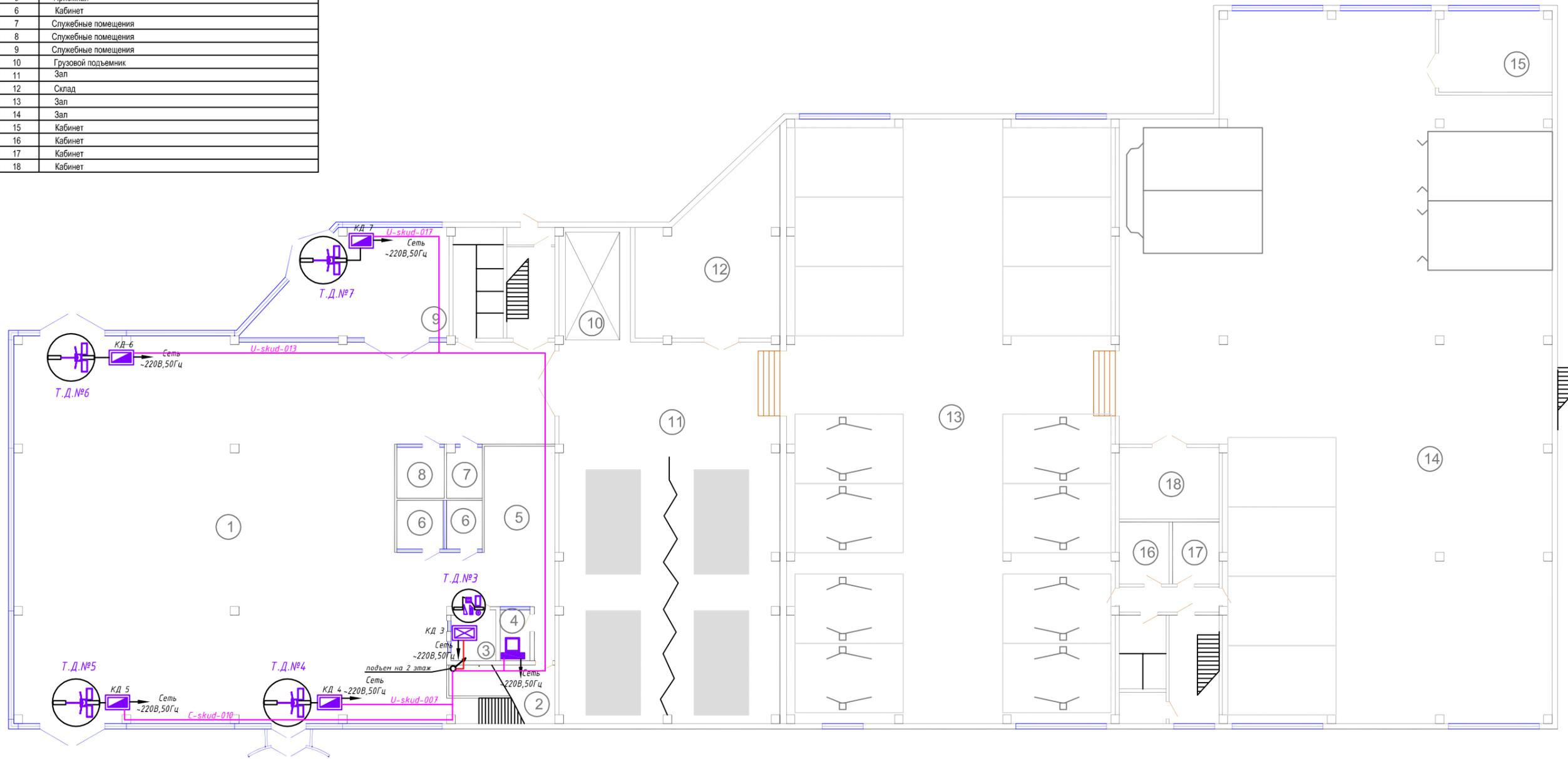
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N посл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Экспликация помещений	
№ п/п	Наименование помещения
1	Зал продаж
2	Помещение охраны
3	Касса
4	Отдел кадров
5	Приемная
6	Кабинет
7	Служебные помещения
8	Служебные помещения
9	Служебные помещения
10	Грузовой подъемник
11	Зал
12	Склад
13	Зал
14	Зал
15	Кабинет
16	Кабинет
17	Кабинет
18	Кабинет

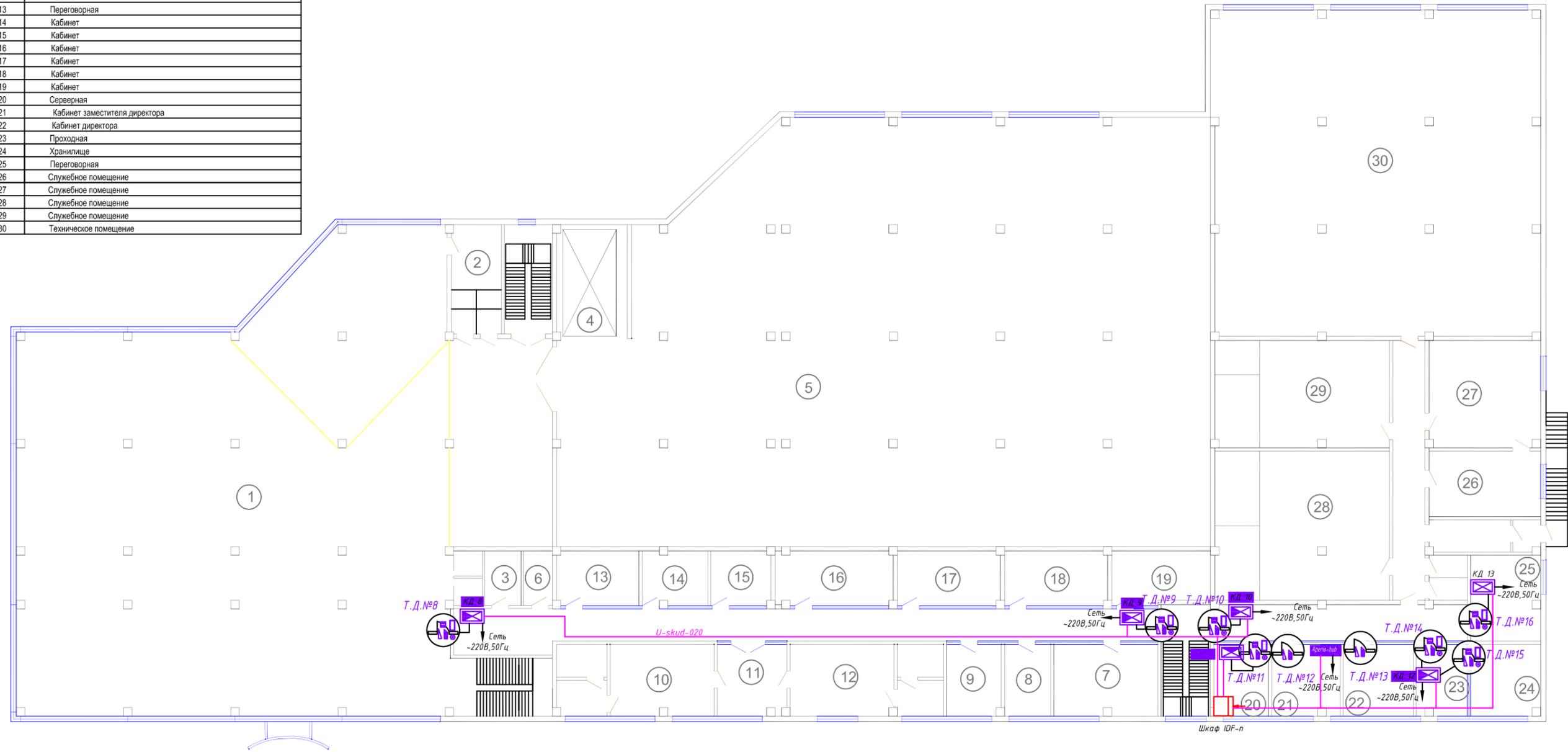


Согласовано:

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N посл.	

					01-01-СКУД				
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.				2012					
Проверил				2012					
Нач. отдела				2012					
Н. контр.				2012					
ГИП				2012					
Утв.				2012					
					Сервис-Центр		Стадия	Лист	Листов
					План расположения оборудования и кабельных трасс СКУД на 1 этаже		Р	7	
					ООО "АРСЕК"				

Экспликация помещений	
№ п/п	Наименование помещения
1	Зал
2	Служебные помещения
3	Кабинет
4	Грузовой подъемник
5	Склад
6	Подсобное помещение
7	Бухгалтерия
8	Кабинет главного бухгалтера
9	Кабинет финансового директора
10	Кабинет директора
11	Привная
12	Кабинет
13	Переговорная
14	Кабинет
15	Кабинет
16	Кабинет
17	Кабинет
18	Кабинет
19	Кабинет
20	Серверная
21	Кабинет заместителя директора
22	Кабинет директора
23	Проходная
24	Хранилище
25	Переговорная
26	Служебное помещение
27	Служебное помещение
28	Служебное помещение
29	Служебное помещение
30	Техническое помещение

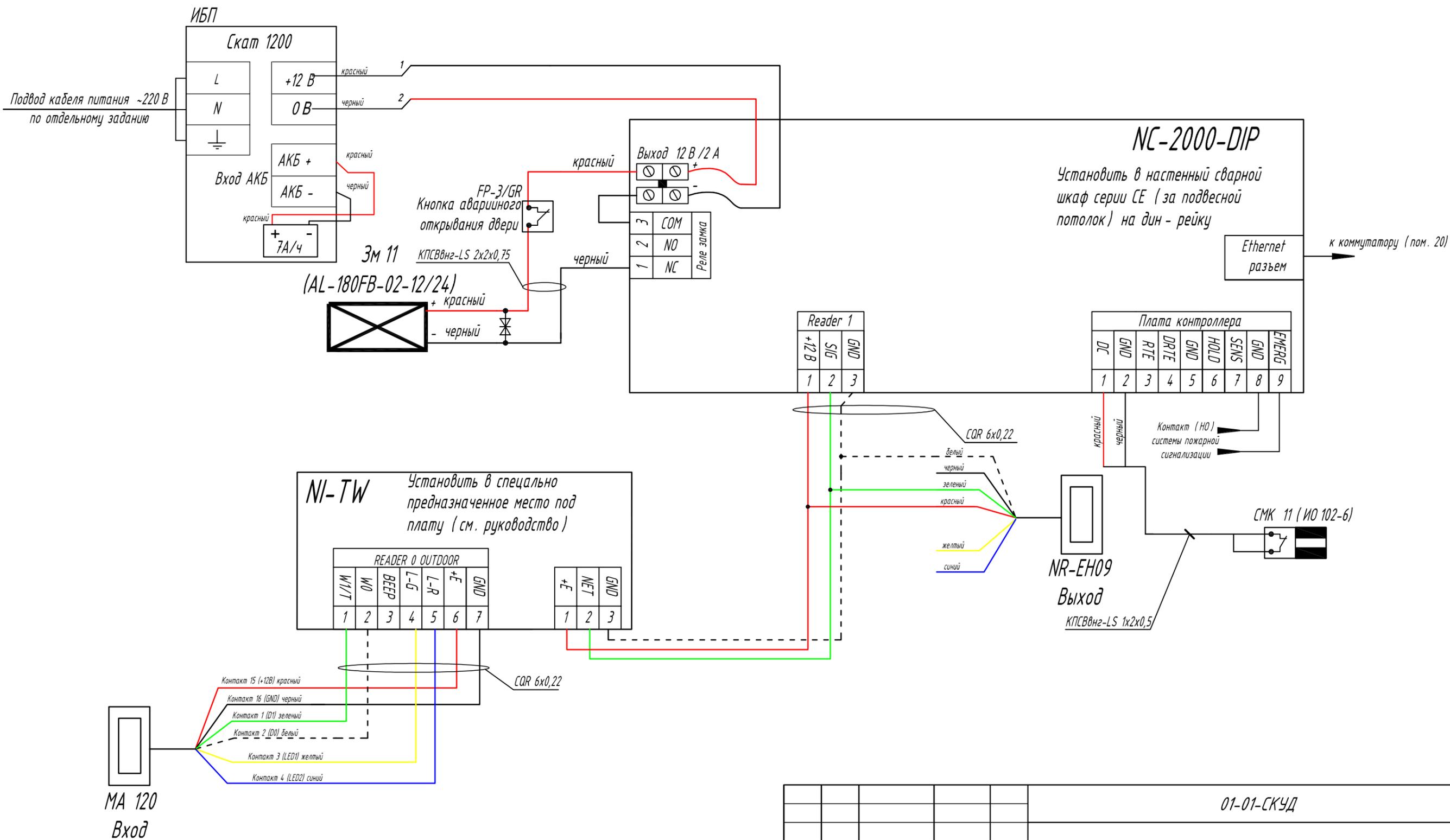


Согласовано:

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N посл.	

					01-01-СКУД			
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.				2012	Сервис-Центр	Стадия	Лист	Листов
Проверил				2012		P	8	
Нач. отдела				2012				
Н. контр.				2012				
ГИП				2012				
Утв.				2012	План расположения оборудования и кабельных трасс СКУД на 2 этаже			
						ООО "АРСЕК"		

Т.д. 11



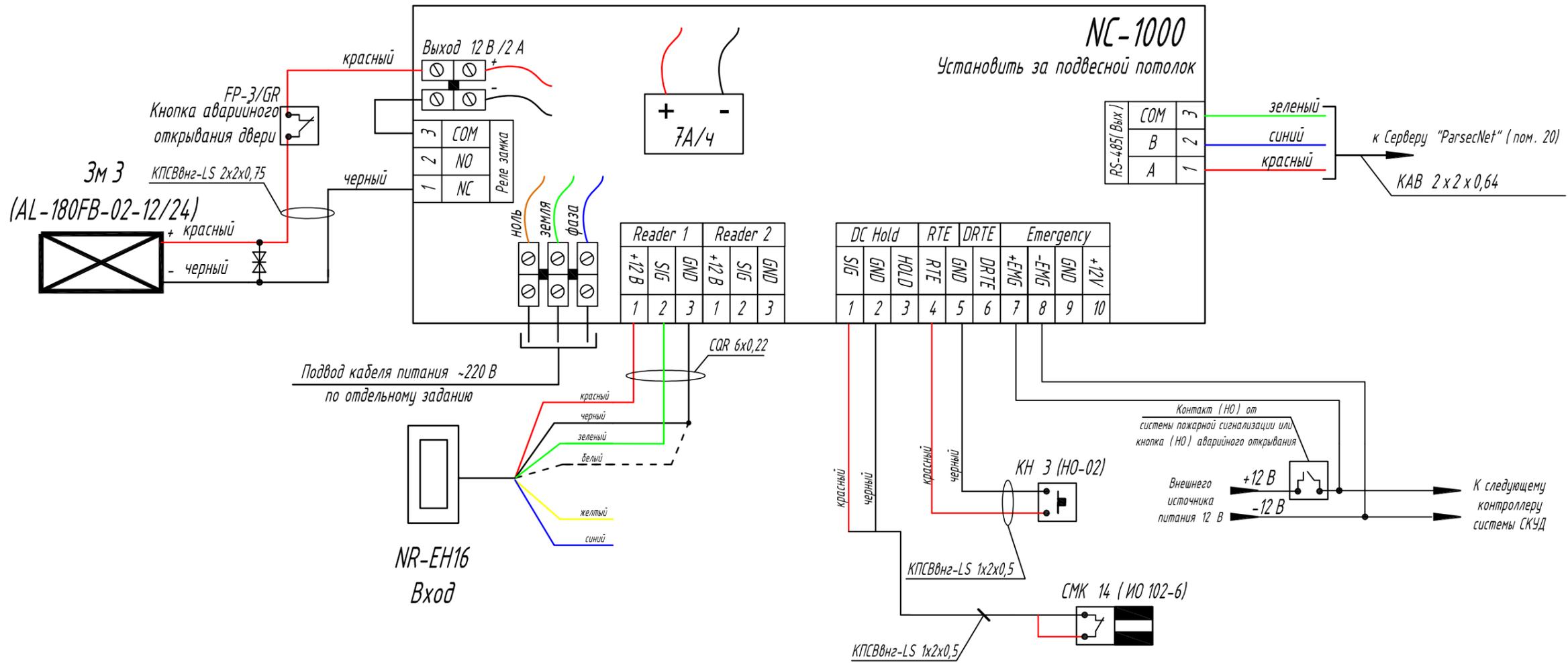
Согласовано:

Инд. № посл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

					01-01-СКУД				
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.				2012					
Проверил				2012					
Нач. отдела				2012					
Н. контр.				2012					
ГИП				2012					
Утв.				2012					
					Сервис-Центр		Стадия	Лист	Листов
							P	10	
					000 "АРСЕК"				

Схема электрических подключений оборудования СКУД к NC-2000-DIP (считыватели сторонних производителей)

Т.д. 3

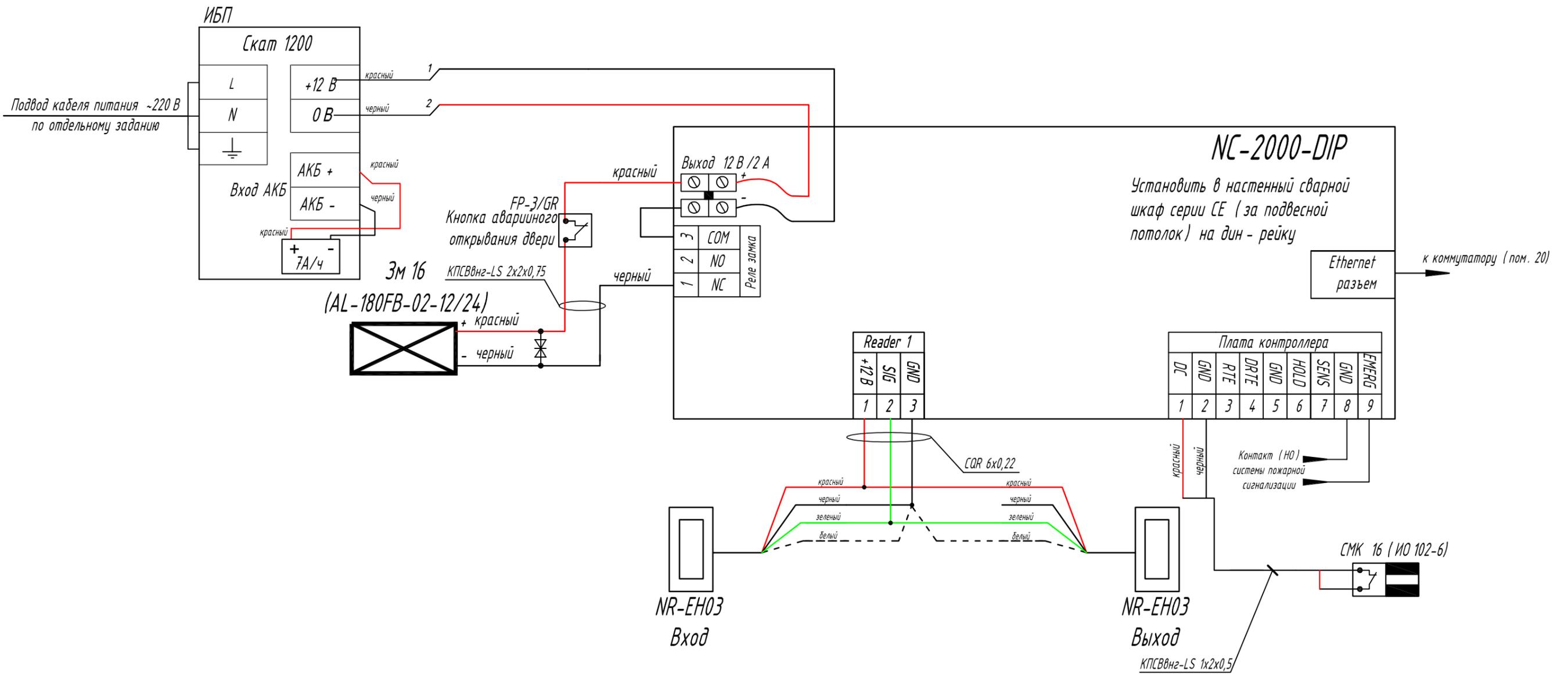


Согласовано:

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N посл.

					01-01-СКУД		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.				2012	Сервис-Центр		
Проверил				2012			
Нач. отдела				2012			
Н. контр.				2012			
ГИП				2012			
Утв.				2012	000 "АРСЕК"		
Схема электрических подключений оборудования СКУД к NC-1000					Стадия	Лист	Листов
					P	11	

Т.д. 16



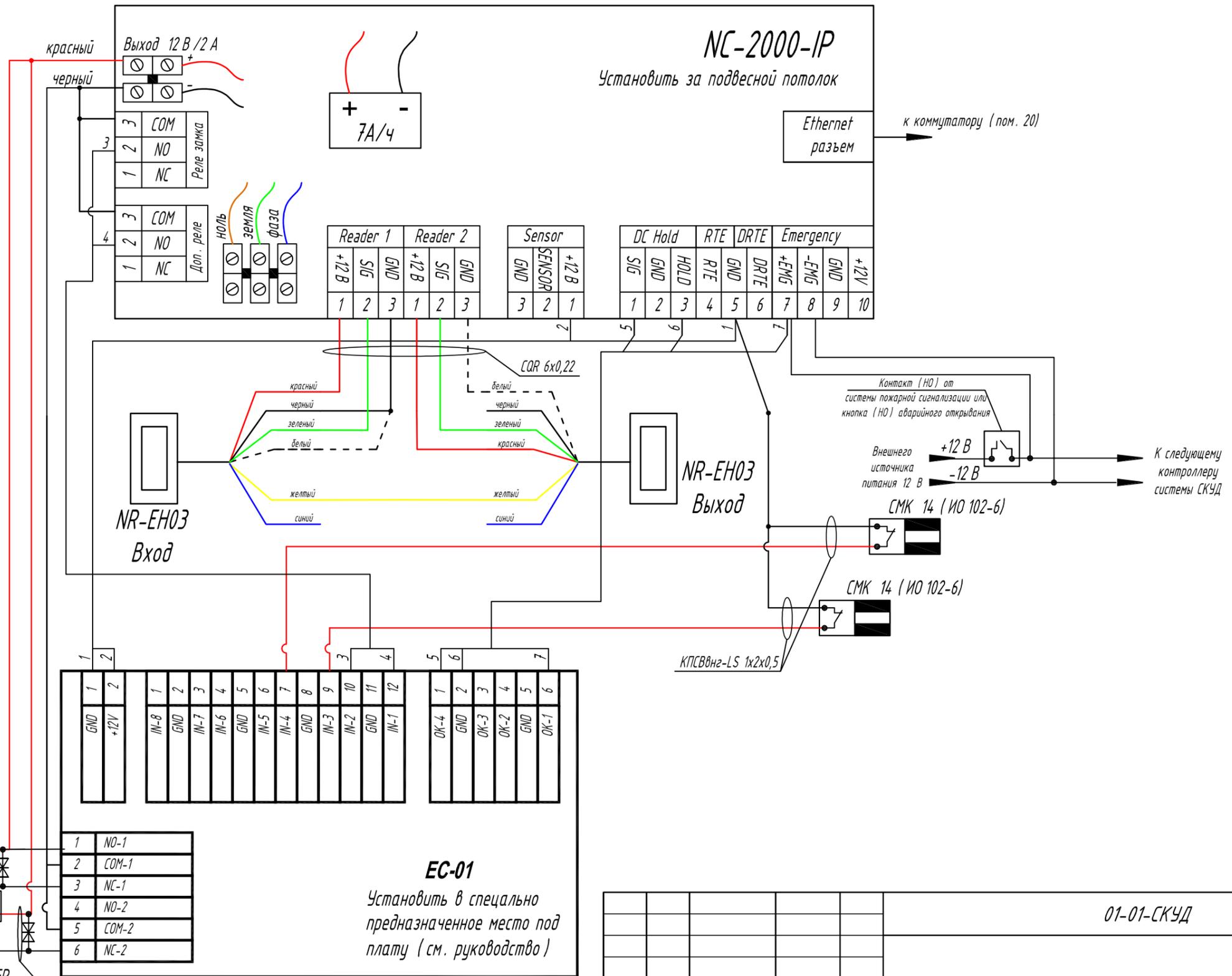
Согласовано:

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N посл.

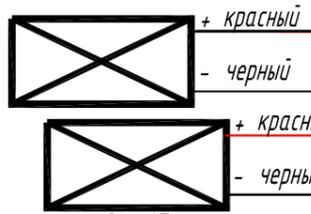
					01-01-СКУД				
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.				2012					
Проверил				2012					
Нач. отдела				2012					
Н. контр.				2012					
ГИП				2012					
Утв.				2012					
					Сервис-Центр		Стадия	Лист	Листов
							P	12	
					Схема электрических подключений оборудования СКУД к NC-2000-DIP			000 "АРСЕК"	

Т.д. 14-15

NC-2000-IP
Установить за подвесной потолок



ЗМ 14
(AL-180FB-02-12/24)



ЗМ 15
(AL-180FB-02-12/24)

FP-3/GR
Кнопка аварийного открывания двери

КПСВВнг-LS 2x2x0,75

EC-01

Установить в специально предназначенное место под плату (см. руководство)

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.				2012
Проверил				2012
Нач. отдела				2012
Н. контр.				2012
ГИП				2012
Утв.				2012

01-01-СКУД

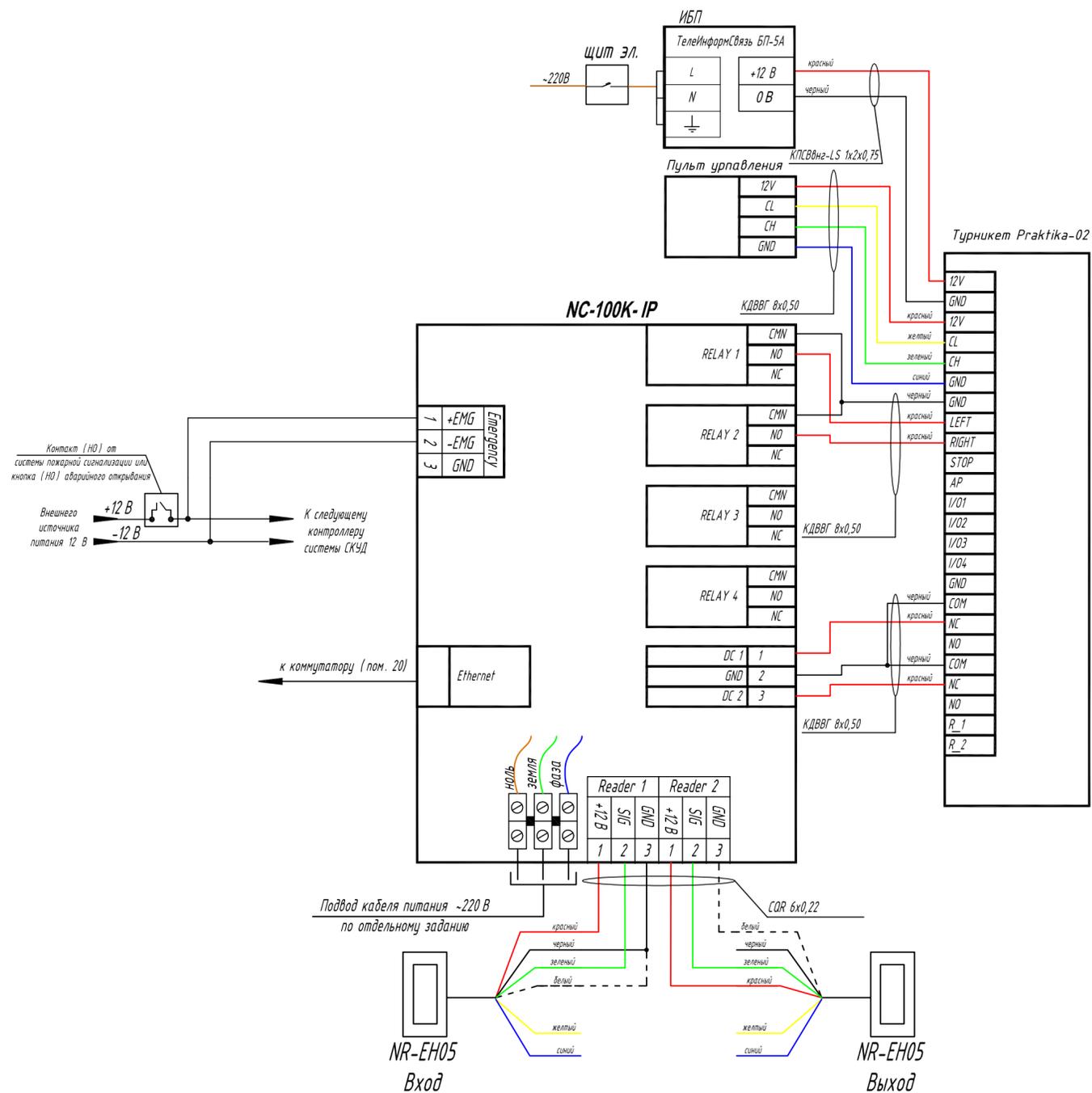
Сервис-Центр

Стадия	Лист	Листов
P	13	

Схема электрических подключений
оборудования СКУД к NC-2000-IP
(организация шлюза)

ООО
"АРСЕК"

Т.д. 6



01-01-СКЧУД							
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.				2012	Сервис-Центр		
Проверил				2012			
Нач. отдела				2012			
Н. контр.				2012			
ГИП				2012	Сервис-Центр		
Утв.				2012			
Сервис-Центр					Стадия	Лист	Листов
					P	14	
Сервис-Центр					000		
Схема электрических подключений оборудования турникета Praktika к NC-100K-IP					"APCEK"		

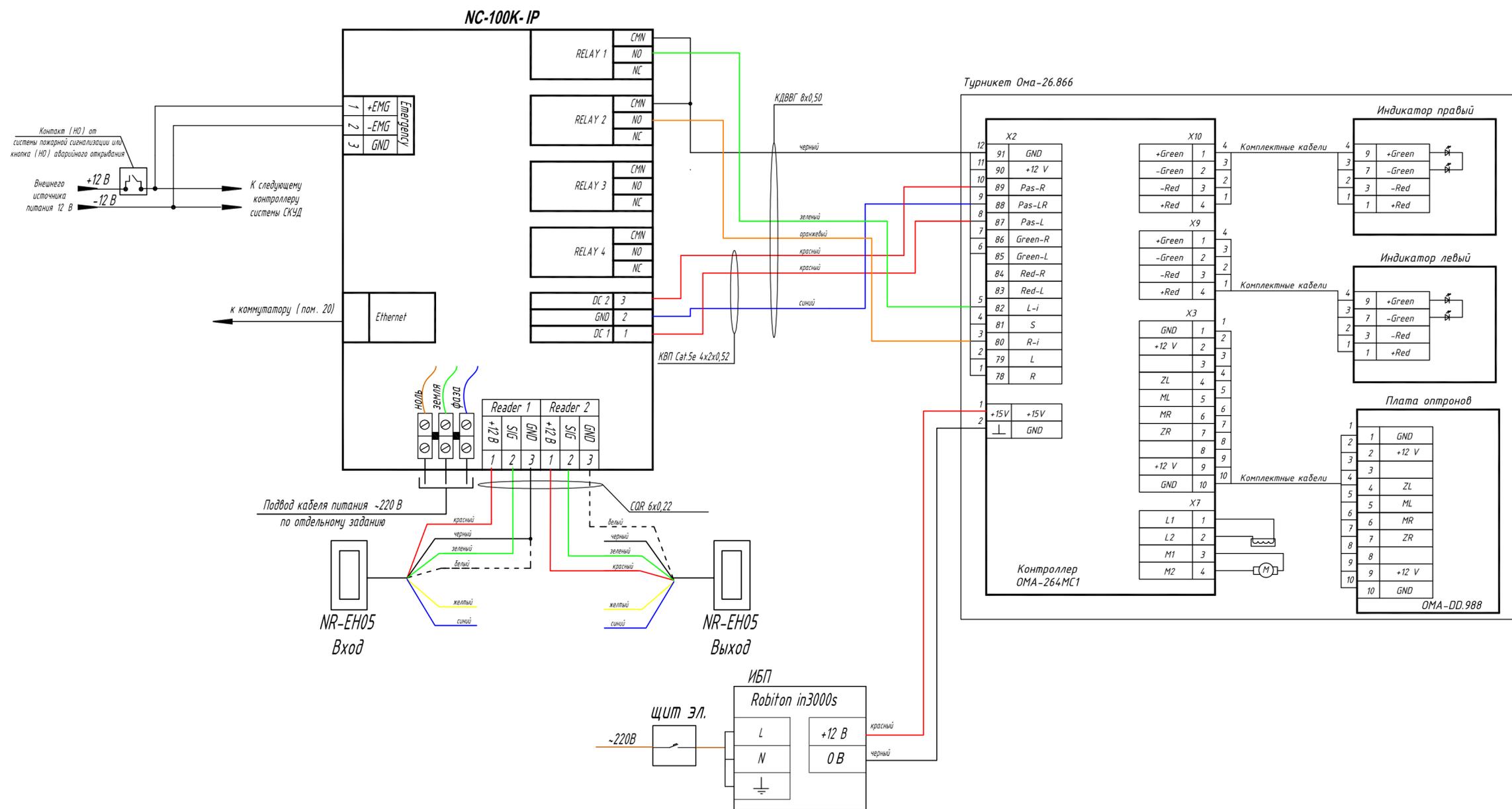
Составлено:

Взв. инв. N

Получил и дата

Инд. N подл.

T.d. 5



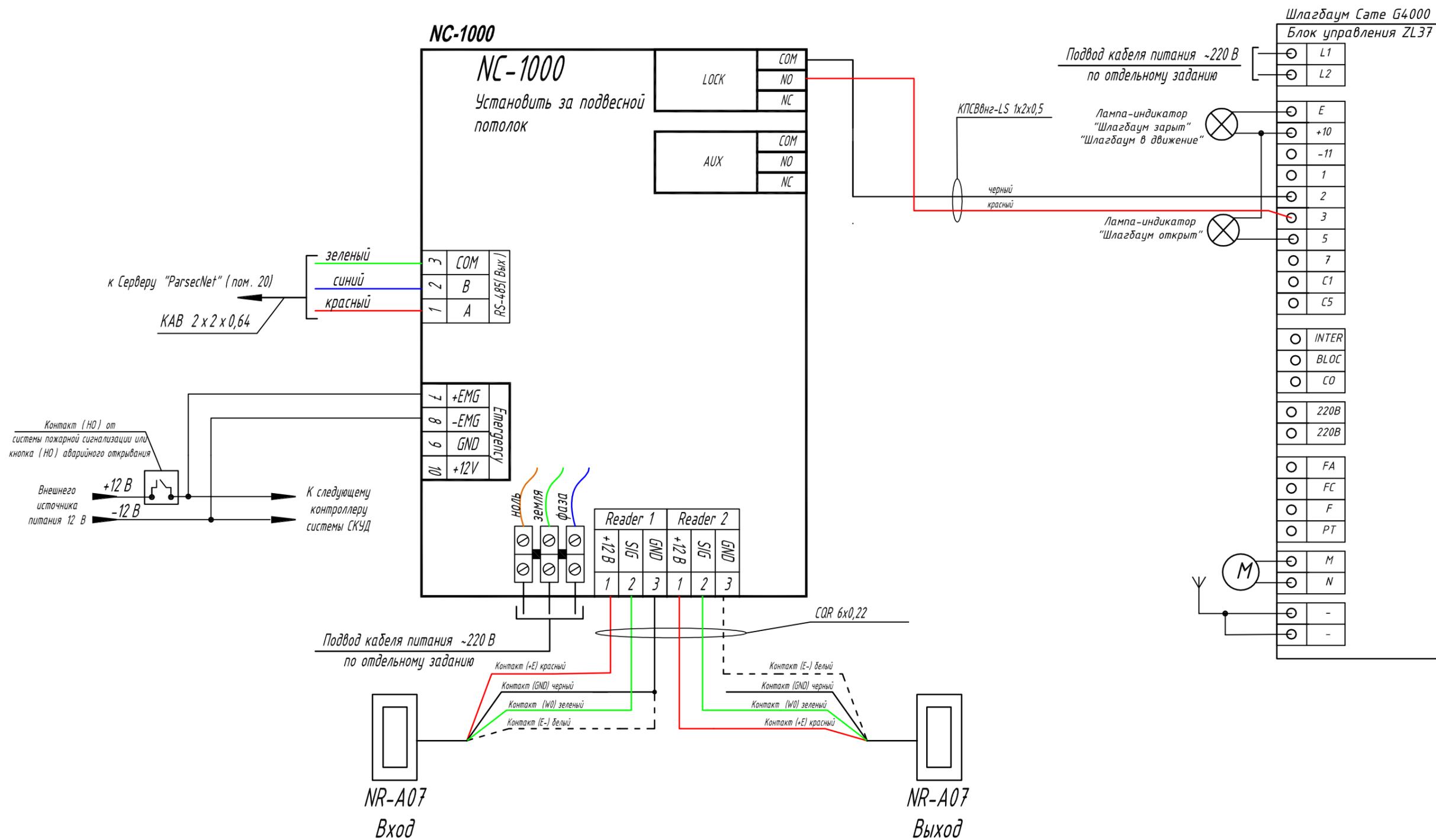
01-01-СКУД				
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.				2012
Проверил				2012
Нач. отдела				2012
Н. контр.				2012
ГИП				2012
Утв.				2012

Сервис-Центр			Стадия	Лист	Листов
			P	15	
Схема электрических подключений оборудования турникета Ома-26.866 к NC-100K-IP					000 "АРСЕК"

Составлено:

Взв. ив. N
Получена и дата
Инд. N под.

Т.д. 2



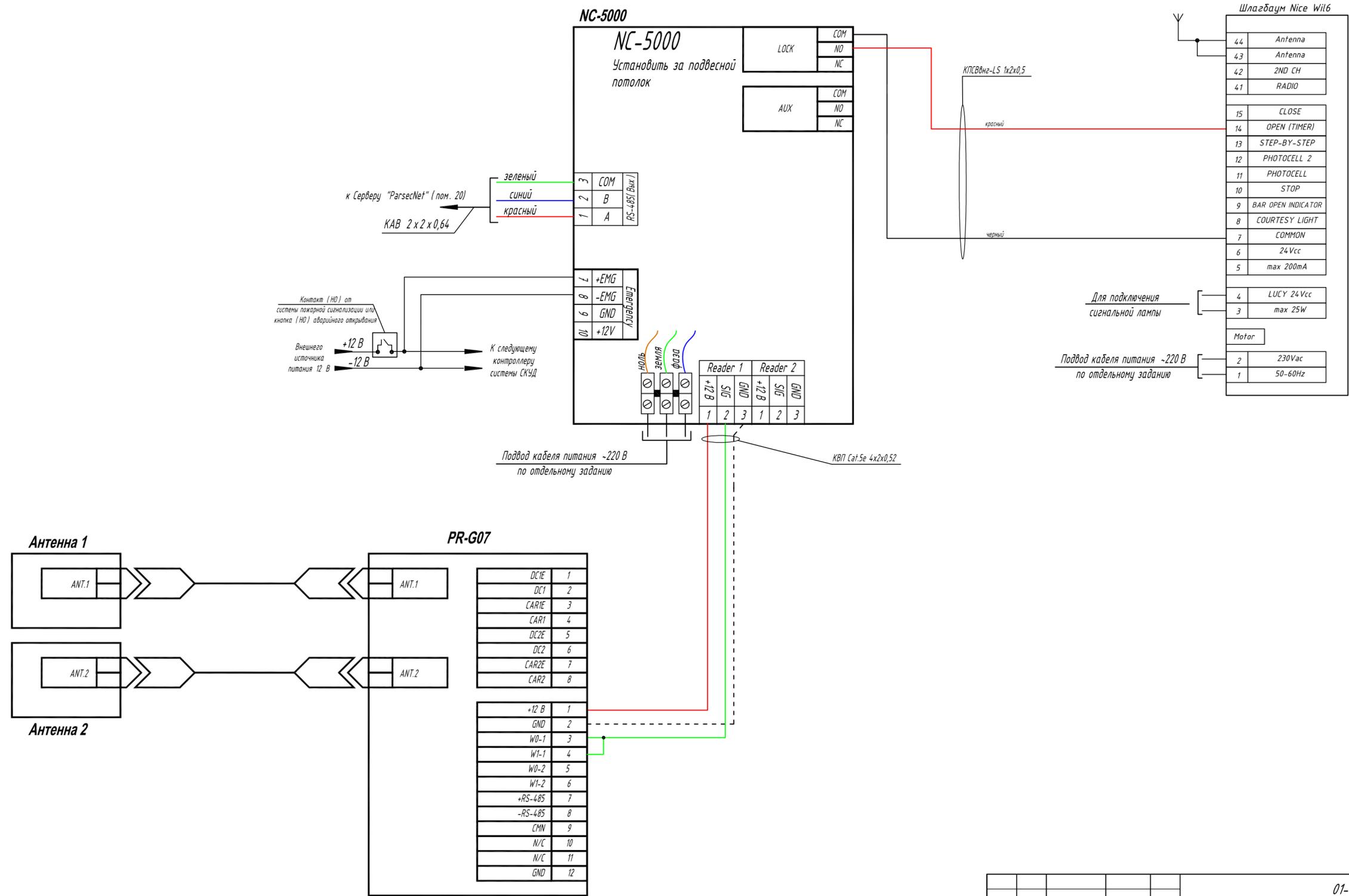
Согласовано:

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N посл.

					01-01-СКУД			
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.				2012				
Проверил				2012				
Нач. отдела				2012				
Н. контр.				2012				
ГИП				2012				
Утв.				2012				
					Сервис-Центр	Стадия	Лист	Листов
						P	16	
					000 "АРСЕК"			

Схема электрических подключений оборудования шлагбаума Gate к NC-1000

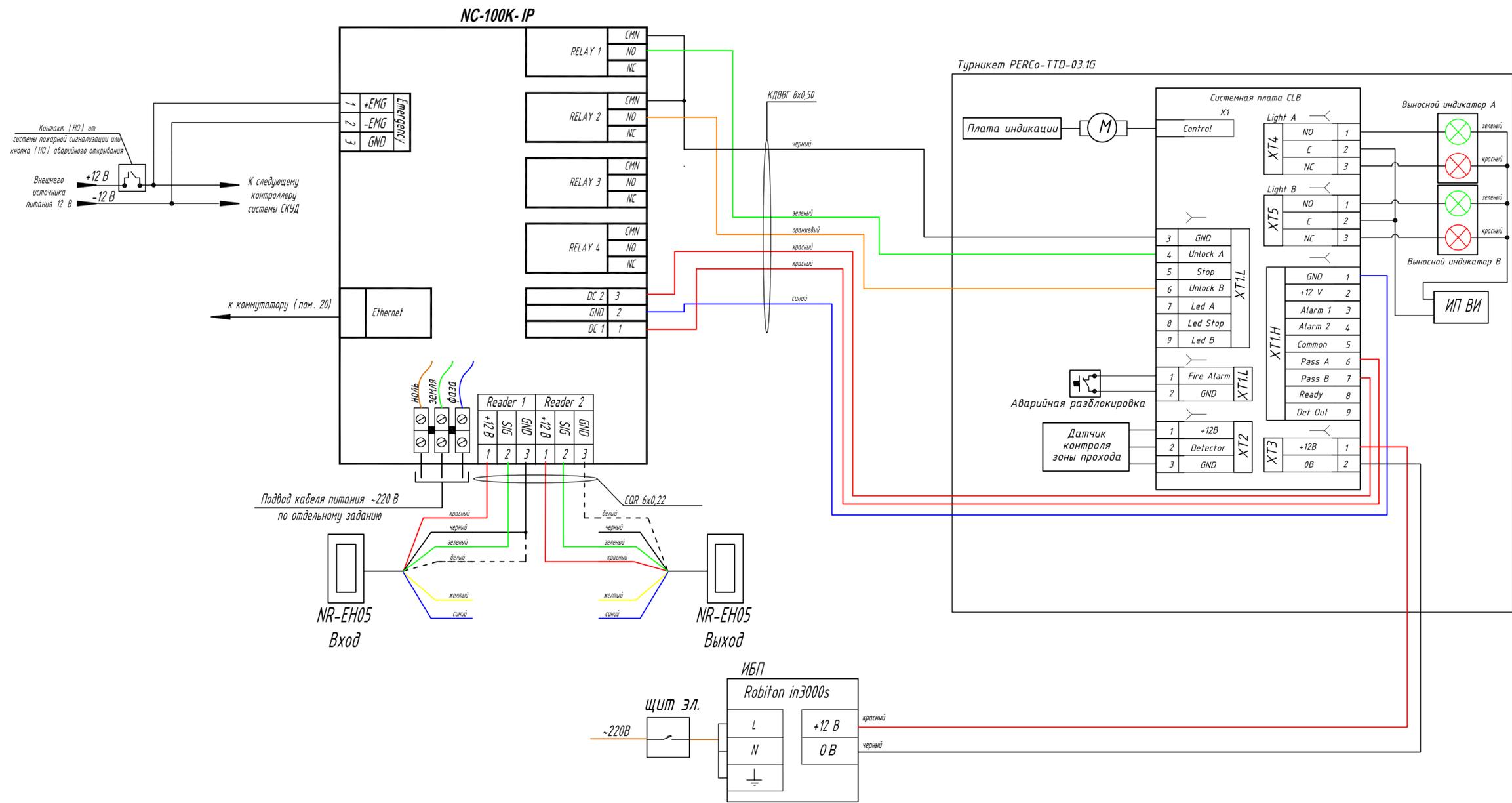
Т.д. 1



					01-01-СКУД			
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.				2012	Сервис-Центр	Стадия	Лист	Листов
Проверил				2012		P	17	
Нач. отдела				2012		000 "АРСЕК"		
Н. контр.				2012				
ГИП				2012	Схема электрических подключений оборудования шлагбаума Nice к NC-5000			
Утв.				2012				

Составлено: _____
 Взято из: _____
 Подпись и дата: _____
 Инд. № подл.: _____

Т.д. 4

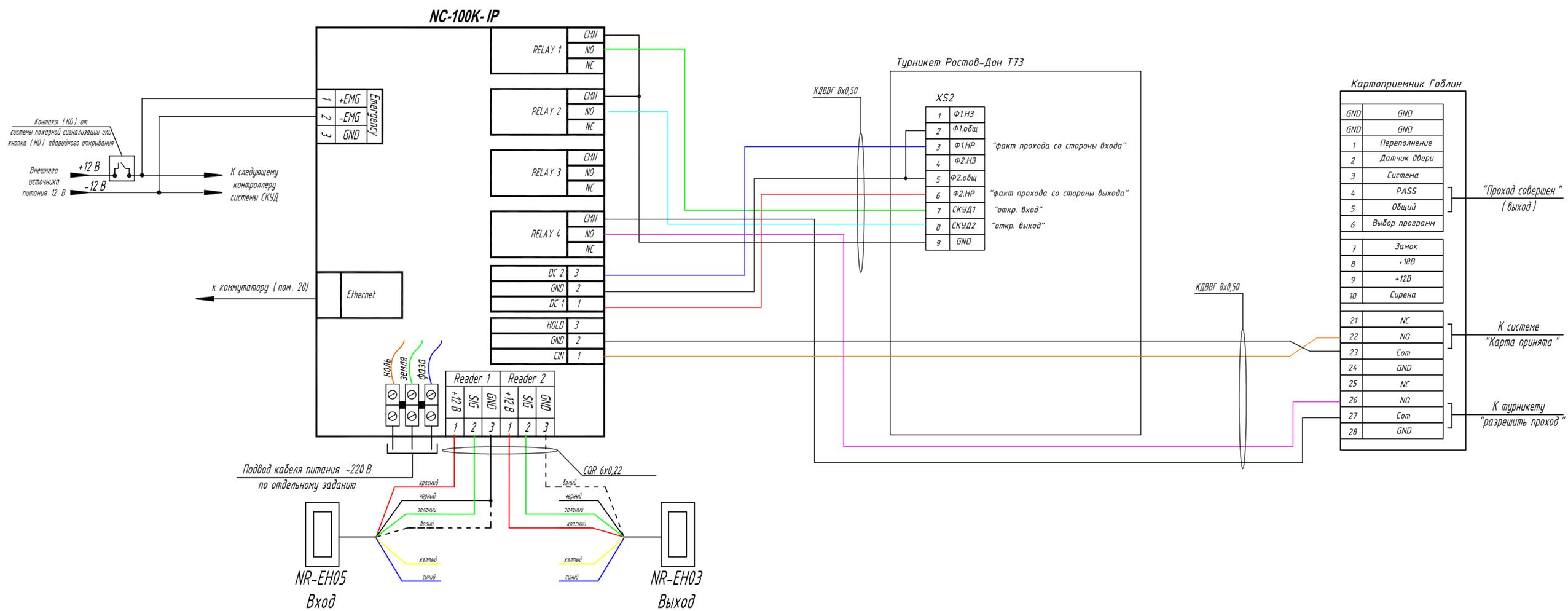


					01-01-СКУД		
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.				2012			
Проверил				2012			
Нач. отдела				2012			
Н. контр.				2012			
ГИП				2012			
Утв.				2012			
					Сервис-Центр		Р
					Страница		Лист
					Р		18
					Листов		000
					Схема электрических подключений оборудования турникета Perco к NC-100K-IP		"АРСЕК"

Составлено:

Имя, И. под., Подпись и дата, Власт. подп. И.

Т.д. 7



					01-01-СКЧД			
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.				2012	Сервис-Центр	Стадия	Лист	Листов
Проверил				2012		Р	19	
Нач. отдела				2012				
Н. контр.				2012				
ГИП				2012				
Утв.				2012				
Схема электрических подключений оборудования турникета Ростов-Дон к NC-100K-IP						000 "АРСЕК"		

Составлено:

Важн. инф. N

Получен и дата

Инд. N подл.

Маркировка кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель					
	Начало	Конец		По проекту			Проложен		
				Марка	Количество кабелей и сечение жил	Длина, м	Марка	Количество кабелей и сечение жил	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C-skud-001	«NC-1000» КД 1	«NR-A07» Считыватель	Кабель проложить в стальной трубе под землей d=40мм	CQR	6x0,22	30			
C-skud-002	«NC-1000» КД 1	«NR-A07» Считыватель	Кабель проложить в стальной трубе под землей d=40мм	CQR	6x0,22	30			
C-skud-003	«NC-5000» КД 2	«PR-G07» Считыватель	Кабель проложить в стальной трубе под землей d=40мм	CQR	6x0,22	20			
C-skud-004	«NC-1000» КД 3	«NR-EH16» Считыватель	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	CQR	6x0,22	15			
C-skud-005	«NC-100K-IP» КД 4	«NR-EH05» Считыватель	Кабель проложить в гофротрубе в полу d=20мм	CQR	6x0,22	20			
C-skud-006	«NC-100K-IP» КД 4	«NR-EH05» Считыватель	Кабель проложить в гофротрубе в полу d=20мм	CQR	6x0,22	20			
U-skud-007	«NC-100K-IP» КД 4	Коммутатор Ethernet (ном. 20)	Кабель проложить в гофротрубе в полу d=20мм	КВП-5е	4x2x0.52	75			
C-skud-008	«NC-100K-IP» КД 5	«NR-EH05» Считыватель	Кабель проложить в гофротрубе в полу d=20мм	CQR	6x0,22	20			
C-skud-009	«NC-100K-IP» КД 5	«NR-EH05» Считыватель	Кабель проложить в гофротрубе в полу d=20мм	CQR	6x0,22	20			
U-skud-010	«NC-100K-IP» КД 5	Коммутатор Ethernet	Кабель проложить в гофротрубе в полу d=20мм	КВП-5е	4x2x0.52	90			
C-skud-011	«NC-100K-IP» КД 6	«NR-EH05» Считыватель	Кабель проложить в гофротрубе в полу d=20мм	CQR	6x0,22	20			
C-skud-012	«NC-100K-IP» КД 6	«NR-EH05» Считыватель	Кабель проложить в гофротрубе в полу d=20мм	CQR	6x0,22	20			
U-skud-013	«NC-100K-IP» КД 6	Коммутатор Ethernet (ном. 20)	Кабель проложить в гофротрубе в полу d=20мм	КВП-5е	4x2x0.52	115			
C-skud-015	«NC-100K-IP» КД 7	«NR-EH05» Считыватель	Кабель проложить в гофротрубе в полу d=20мм	CQR	6x0,22	20			
U-skud-016	«NC-100K-IP» КД 7	«NR-EH03» Считыватель	Кабель проложить в гофротрубе в полу d=20мм	CQR	6x0,22	20			
C-skud-017	«NC-100K-IP» КД 7	Коммутатор Ethernet (ном. 20)	Кабель проложить в гофротрубе в полу d=20мм	КВП-5е	4x2x0.52	135			
C-skud-018	«NC-2000-IP» КД 8	«NR-EH09» Считыватель	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	CQR	6x0,22	15			
U-skud-019	«NC-2000-IP» КД 8	«NR-EH09» Считыватель	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	CQR	6x0,22	15			
U-skud-020	«NC-2000-IP» КД 8	Коммутатор Ethernet (ном. 20)	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КВП-5е	4x2x0.52	55			
C-skud-021	«NC-2000-IP» КД 9	«NR-EH09» Считыватель	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	CQR	6x0,22	15			
C-skud-022	«NC-2000-IP» КД 9	«NR-EH09» Считыватель	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	CQR	6x0,22	15			
U-skud-023	«NC-2000-IP» КД 9	Коммутатор Ethernet (ном. 20)	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КВП-5е	4x2x0.52	25			
C-skud-024	«NC-2000-IP» КД 10	«NR-EH09» Считыватель	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	CQR	6x0,22	15			
C-skud-025	«NC-2000-IP» КД 10	«NR-EH09» Считыватель	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	CQR	6x0,22	15			
U-skud-026	«NC-2000-IP» КД 10	Коммутатор Ethernet (ном. 20)	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КВП-5е	4x2x0.52	25			
C-skud-027	«NC-2000-DIP» КД 11	«MA 120» Считыватель	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	CQR	6x0,22	15			
C-skud-028	«NC-2000-DIP» КД 11	«NR-EH09» Считыватель	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	CQR	6x0,22	15			
U-skud-029	«NC-2000-DIP» КД 11	Коммутатор Ethernet (ном. 20)	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КВП-5е	4x2x0.52	20			
C-skud-030	«NC-2000-IP» КД 12	«NR-EH03» Считыватель	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	CQR	6x0,22	15			
C-skud-031	«NC-2000-IP» КД 12	«NR-EH03» Считыватель	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	CQR	6x0,22	25			
U-skud-032	«NC-2000-IP» КД 12	Коммутатор Ethernet (ном. 20)	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КВП-5е	4x2x0.52	30			
C-skud-033	«NC-2000-DIP» КД 13	NR-EH03» Считыватель	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	CQR	6x0,22	15			
C-skud-034	«NC-2000-DIP» КД 13	NR-EH03» Считыватель	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	CQR	6x0,22	15			

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-01-СКУД					
Система контроля и управления доступом Кабельный журнал			Стадия	Лист	Листов
			Р	20.1	3
ООО «АРСЕК»					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
U-skud-035	«NC-2000-DIP» КД 13	Коммутатор Ethernet (ном. 20)	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КВП-5е	4x2x0,52	50			
U-skud-036	Сервер "ParsecNet" (ном. 20)	АРМ "ParsecNet" (ном. 4)	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КВП-5е	4x2x0,52	70			
R-skud-001	«NC-1000» КД 1	Шлагбаум Nice КД1	Кабель проложить в стальной трубе под землей d=40мм	КАВ	2x2x0,64	30			
R-skud-002	«NC-5000» КД 1	Ethernet-шлюз CNC-02-IP.M (ном. 20)	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КАВ	2x2x0,64	70			
R-skud-003	«NC-5000» КД 2	Шлагбаум Same КД2	Кабель проложить в стальной трубе под землей d=40мм	КАВ	2x2x0,64	20			
R-skud-004	«NC-1000» КД 2	ПК-интерфейс NI-A01-USB (ном. 20)	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КАВ	2x2x0,64	160			
R-skud-005	«NC-1000» КД 3	Сервер "ParsecNet" (ном. 20)	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КАВ	2x2x0,64	70			
R-skud-010	Aperio-hub	ПК-интерфейс NIP-01-USB (ном. 20)	Кабель проложить в гофротрубе в полу d=20мм	КАВ	2x2x0,64	100			
K-skud-001	«NC-100K-IP» КД 4	Турникет Ресо КД4	Кабель проложить в гофротрубе в полу d=20мм	КДВВГ	8x0,50	20			
K-skud-002	«NC-100K-IP» КД 5	Турникет Ота КД5	Кабель проложить в гофротрубе в полу d=20мм	КДВВГ	8x0,50	20			
K-skud-003	«NC-100K-IP» КД 6	Турникет ПраКтиКа КД6	Кабель проложить в гофротрубе в полу d=20мм	КДВВГ	8x0,50	20			
K-skud-004	«NC-100K-IP» КД 7	Турникет Ростов-Дон КД7	Кабель проложить в гофротрубе в полу d=20мм	КДВВГ	8x0,50	20			
K-skud-005	«NC-100K-IP» КД 7	Картоприемник Гоблин	Кабель проложить в гофротрубе в полу d=20мм	КДВВГ	8x0,50	20			
W-skud-001	«NC-100K-IP» КД 4	Магнитоконтактный датчик СМК3	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КПСВВнг-LS	1x2x0,5	15			
W-skud-002	«NC-100K-IP» КД 4	Кнопка выхода КН3	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КПСВВнг-LS	1x2x0,5	15			
W-skud-003	«NC-2000-IP» КД 8	Магнитоконтактный датчик СМК8	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КПСВВнг-LS	1x2x0,5	15			
W-skud-004	«NC-2000-IP» КД 9	Магнитоконтактный датчик СМК9	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КПСВВнг-LS	1x2x0,5	15			
W-skud-005	«NC-2000-IP» КД 10	Магнитоконтактный датчик СМК10	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КПСВВнг-LS	1x2x0,5	15			
W-skud-006	«NC-1000K-DIP» КД 11	Магнитоконтактный датчик СМК11	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КПСВВнг-LS	1x2x0,5	15			
W-skud-007	«NC-2000-IP» КД 12	Магнитоконтактный датчик СМК12	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КПСВВнг-LS	1x2x0,5	15			
W-skud-008	«NC-2000-IP» КД 12	Кнопка выхода КН12	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КПСВВнг-LS	1x2x0,5	15			
W-skud-009	«NC-2000-IP» КД 12	Магнитоконтактный датчик СМК13	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КПСВВнг-LS	1x2x0,5	25			
W-skud-010	«NC-2000-IP» КД 12	Кнопка выхода КН13	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КПСВВнг-LS	1x2x0,5	25			
W-skud-011	«NC-2000-DIP» КД 13	Магнитоконтактный датчик СМК14	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КПСВВнг-LS	1x2x0,5	15			
G-skud-001	«NC-100K-IP» КД 4	Замок электромагнитный Эм3	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КПСВВнг-LS	1x2x0,75	15			
G-skud-002	NC-2000-IP» КД 8	Замок электромагнитный Эм8	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КПСВВнг-LS	1x2x0,75	15			
G-skud-003	«NC-2000-IP» КД 9	Замок электромагнитный Эм9	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КПСВВнг-LS	1x2x0,75	15			
G-skud-004	«NC-2000-IP» КД 10	Замок электромагнитный Эм10	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КПСВВнг-LS	1x2x0,75	15			
G-skud-005	«NC-2000-DIP» КД 11	Замок электромагнитный Эм11	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КПСВВнг-LS	1x2x0,75	15			
G-skud-006	«NC-2000-IP» КД 12	Замок электромагнитный Эм12	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КПСВВнг-LS	1x2x0,75	15			
G-skud-007	«NC-2000-IP» КД 12	Замок электромагнитный Эм13	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КПСВВнг-LS	1x2x0,75	25			
G-skud-008	«NC-2000-DIP» КД 13	Замок электромагнитный Эм14	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КПСВВнг-LS	1x2x0,75	15			
E-skud-001	«NC-1000» КД 3	Кнопка аварийного выхода	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КПСВВнг-LS	1x2x0,75	10			
E-skud-002	«NC-2000-IP» КД 10	Кнопка аварийного выхода	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КПСВВнг-LS	1x2x0,75	10			

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

Изм.	Копуч	Лист	Недок	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

01-01-СКУД

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
E-skud-003	«НС-2000-DIP» КД 11	Кнопка аварийного выхода	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КПСВВнг-LS	1x2x0,75	10			
E-skud-004	«НС-2000-DIP» КД 13	Кнопка аварийного выхода	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КПСВВнг-LS	1x2x0,75	10			
E-skud-005	«НС-2000-IP» КД 12	Кнопка аварийного выхода	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КПСВВнг-LS	1x2x0,75	10			
E-skud-006	«НС-2000-IP» КД 12	Кнопка аварийного выхода	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КПСВВнг-LS	1x2x0,75	10			
E-skud-007	«НС-2000-IP» КД 8	Кнопка аварийного выхода	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КПСВВнг-LS	1x2x0,75	10			
E-skud-008	«НС-2000-IP» КД 9	Кнопка аварийного выхода	Кабель проложить в гофротрубе в стене в штробе, за потолком d=20мм	КПСВВнг-LS	1x2x0,75	10			

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч	Лист	Недок	Подпись	Дата

01-01-СКУД		Лист
		20.3

**Расчет тока потребления оборудования системы
контроля и управления доступом**

Тип прибора, извещателя, оповещателя	Кол-во	I (деж. лопр.), мА	I (тревл. лопр.), мА	Суммарный I (деж. лопр.), мА	Суммарный I (тревл. лопр.), мА	тип ИБП
Расчет ИБП ТД1						
Контроллер NC 5000	1	120	120	120	120	ИБП Контроллер NC 5000 АКБ 7Ач, Ном. ток 1,0А
Считыватель PR-G07	1	120	120	120	120	
Итого:				240	240	
Время работы, часов				29	29	
Нагрузка, кВт				0,1	0,1	

Источник бесперебойного питания (ИБП) обеспечивает непрерывную работу оборудования системы контроля и управления доступом (СКУД) в дежурном режиме в течение 29ч работы, а так же 29ч работы в тревожном режиме.

Тип прибора, извещателя, оповещателя	Кол-во	I (деж. лопр.), мА	I (тревл. лопр.), мА	Суммарный I (деж. лопр.), мА	Суммарный I (тревл. лопр.), мА	тип ИБП
Расчет ИБП ТД2						
Контроллер NC 1000	1	120	120	120	120	ИБП Контроллер NC 1000 АКБ 7Ач, Ном. ток 1,0А
Считыватель NR-A07	2	120	120	240	240	
Итого:				360	360	
Время работы, часов				19,4	19,4	
Нагрузка, кВт				0,1	0,1	

Источник бесперебойного питания (ИБП) обеспечивает непрерывную работу оборудования системы контроля и управления доступом (СКУД) в дежурном режиме в течение 19,4ч работы, а так же 19,4ч работы в тревожном режиме.

Тип прибора, извещателя, оповещателя	Кол-во	I (деж. лопр.), мА	I (тревл. лопр.), мА	Суммарный I (деж. лопр.), мА	Суммарный I (тревл. лопр.), мА	тип ИБП
Расчет ИБП ТД3						

01-01-СКУД

Изм	Колуч	Лист	Идок	Подпись	Дата	Система контроля и управления доступом Таблица расчета емкости аккумуляторных батарей	Стадия	Лист	Листов	
							Р	21.1	6	
							ООО «АРСЕК»			

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

Контроллер NC 1000	1	120	120	120	120	ИБП Контроллер NC 1000 АКБ 7Ач, Ном. ток 1,0А
Замок AL-150-12/24	1	280	280	280	280	
Считыватель NR-EH16	1	80	80	80	80	
Итого:				480	480	
Время работы, часов				14,5	14,5	
Нагрузка, кВт				0,1	0,1	

Источник бесперебойного питания (ИБП) обеспечивает непрерывную работу оборудования системы контроля и управления доступом (СКУД) в дежурном режиме в течение 14,5ч работы, а так же 14,5ч работы в тревожном режиме.

Тип прибора, извещателя, оповещателя	Кол-во	I (деж лопр), мА	I (тревлотр), мА	Суммарный I (деж лопр), мА	Суммарный I (тревлотр), мА	тип ИБП
Расчет ИБП ТД4						
Контроллер NC 100K-IP	1	150	150	150	150	ИБП Контроллер NC 100K-IP АКБ 7Ач, Ном. ток 1,0А
Считыватель NR-EH05	2	80	80	160	160	
Итого:				310	310	
Время работы, часов				22,5	22,5	
Нагрузка, кВт				0,1	0,1	
Турникет PERCo-TTR-04.1	1	Питание 220 В				
Модуль UIM-01	1	20	20	20	20	
Итого:				662,6	662,6	
Время работы, часов				10,5	10,5	
Нагрузка, кВт				0,1	0,1	

Источник бесперебойного питания (ИБП) обеспечивает непрерывную работу оборудования системы контроля и управления доступом (СКУД) в дежурном режиме в течение 22,5ч работы, а так же 22,5ч работы в тревожном режиме.

Тип прибора, извещателя, оповещателя	Кол-во	I (деж лопр), мА	I (тревлотр), мА	Суммарный I (деж лопр), мА	Суммарный I (тревлотр), мА	тип ИБП
Расчет ИБП ТД5						
Контроллер NC 100K-IP	1	150	150	150	150	ИБП Контроллер NC 100K-IP АКБ 7Ач, Ном. ток 1,0А
Считыватель NR-EH05	2	80	80	160	160	
Итого:				310	310	
Время работы, часов				22,5	22,5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Нагрузка, кВт				0,1	0,1	
Турникет Ома	1	Питание 220 В				
Модуль УИМ-01	1	20	20	20	20	
Итого:				662,6	662,6	
Время работы, часов				10,5	10,5	
Нагрузка, кВт				0,1	0,1	

Источник бесперебойного питания (ИБП) обеспечивает непрерывную работу оборудования системы контроля и управления доступом (СКУД) в дежурном режиме в течение 22,5ч работы, а так же 22,5ч работы в тревожном режиме.

Тип прибора, извещателя, оповещателя	Кол-во	I (деж лопр), мА	I (тревлотр), мА	Суммарный I (деж лотр), мА	Суммарный I (тревлотр), мА	тип ИБП
Расчет ИБП ТД6						
Контроллер НС 100К-IP	1	150	150	150	150	ИБП Контроллер НС 1000К-IP АКБ 7Ач, Ном. ток 1,0А
Считыватель NR-EH05	2	80	80	160	160	
Итого:				310	310	
Время работы, часов				22,5	22,5	
Нагрузка, кВт				0,1	0,1	
Турникет Practica	1	Питание 220 В				
Модуль УИМ-01	1	20	20	20	20	
Итого:				662,6	662,6	
Время работы, часов				10,5	10,5	
Нагрузка, кВт				0,1	0,1	

Источник бесперебойного питания (ИБП) обеспечивает непрерывную работу оборудования системы контроля и управления доступом (СКУД) в дежурном режиме в течение 22,5ч работы, а так же 22,5ч работы в тревожном режиме.

Тип прибора, извещателя, оповещателя	Кол-во	I (деж лотр), мА	I (тревлотр), мА	Суммарный I (деж лотр), мА	Суммарный I (тревлотр), мА	тип ИБП
Расчет ИБП ТД7						
Контроллер НС 100К-IP	1	150	150	150	150	ИБП Контроллер НС 1000К-IP АКБ 7Ач, Ном. ток 1,0А
Считыватель NR-EH05	2	80	80	160	160	
Считыватель PR-EH03	1	80	80	80	80	
Турникет Ростов-Дон		Питание 220 В				

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

							01-01-СКУД	Лист
Изм	Кол.чч	Лист	Ндок	Подпись	Дата			21.3

Картоприемник Гоблин		Питание 220 В				
Модуль УИМ-01	1	20	20	20	20	
Итого:				410	410	
Время работы, часов				17	17	
Нагрузка, кВт				0,1	0,1	

Источник бесперебойного питания (ИБП) обеспечивает непрерывную работу оборудования системы контроля и управления доступом (СКУД) в дежурном режиме в течение 22,5ч работы, а так же 22,5ч работы в тревожном режиме.

Тип прибора, извещателя, оповещателя	Кол-во	I (деж лопр), мА	I (тревлотр), мА	Суммарный I (деж лотр), мА	Суммарный I (тревлотр), мА	тип ИБП
Расчет ИБП ТД8						
Контроллер НС 2000-IP	1	120	120	120	120	ИБП Контроллер НС 2000-IP АКБ 7Ач, Ном. ток 1,0А
Замок AL-150-12/24	1	280	280	280	280	
Считыватель NR-EH09	2	80	80	160	160	
Итого:				560	560	
Время работы, часов				12,5	12,5	
Нагрузка, кВт				0,1	0,1	

Источник бесперебойного питания (ИБП) обеспечивает непрерывную работу оборудования системы контроля и управления доступом (СКУД) в дежурном режиме в течение 12,5ч работы, а так же 12,5ч работы в тревожном режиме.

Тип прибора, извещателя, оповещателя	Кол-во	I (деж лотр), мА	I (тревлотр), мА	Суммарный I (деж лотр), мА	Суммарный I (тревлотр), мА	тип ИБП
Расчет ИБП ТД9						
Контроллер НС 2000-IP	1	120	120	120	120	ИБП Контроллер НС 2000-IP АКБ 7Ач, Ном. ток 1,0А
Замок AL-150-12/24	1	280	280	280	280	
Считыватель NR-EH09	2	80	80	160	160	
Итого:				560	560	
Время работы, часов				12,5	12,5	
Нагрузка, кВт				0,1	0,1	

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

Изм	Кол.чч.	Лист	Ндк	Подпись	Дата	01-01-СКУД	Лист
							21.4

Источник бесперебойного питания (ИБП) обеспечивает непрерывную работу оборудования системы контроля и управления доступом (СКУД) в дежурном режиме в течение 12,5ч работы, а так же 12,5ч работы в тревожном режиме.

Тип прибора, извещателя, оповещателя	Кол-во	I (деж лотр), мА	I (тревлотр), мА	Суммарный I (деж лотр), мА	Суммарный I (тревлотр), мА	тип ИБП
Расчет ИБП ТД10						
Контроллер NC 2000-IP	1	120	120	120	120	ИБП Контроллер NC 2000-IP АКБ 7Ач, Ном. ток 1,0А
Замок AL-150-12/24	1	280	280	280	280	
Считыватель NR-EH09	2	80	80	160	160	
Итого:				560	560	
Время работы, часов				12,5	12,5	
Нагрузка, кВт				0,1	0,1	

Источник бесперебойного питания (ИБП) обеспечивает непрерывную работу оборудования системы контроля и управления доступом (СКУД) в дежурном режиме в течение 12,5ч работы, а так же 12,5ч работы в тревожном режиме.

Тип прибора, извещателя, оповещателя	Кол-во	I (деж лотр), мА	I (тревлотр), мА	Суммарный I (деж лотр), мА	Суммарный I (тревлотр), мА	тип ИБП
Расчет ИБП ТД11						
Контроллер NC 2000-DIP	1	150	150	150	150	ИБП Скат 1200М АКБ 7Ач, Ном. ток 2,0А
Замок AL-150-12/24	1	280	280	280	280	
Считыватель NR-EH09	1	80	80	80	80	
Считыватель МА 120	1	200	500	200	500	
Итого:				710	1010	
Время работы, часов				9,85	6,9	
Нагрузка, кВт				0,1	0,15	

Источник бесперебойного питания (ИБП) обеспечивает непрерывную работу оборудования системы контроля и управления доступом (СКУД) в дежурном режиме в течение 9,85ч работы, а так же 6,9ч работы в тревожном режиме.

Тип прибора, извещателя, оповещателя	Кол-во	I (деж лотр), мА	I (тревлотр), мА	Суммарный I (деж лотр), мА	Суммарный I (тревлотр), мА	тип ИБП
Расчет ИБП ТД14 и ТД15						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Контроллер NS 2000-IP	1	120	120	120	120	ИБП Контроллер NS 2000-IP АКБ 7Ач, Ном. ток 1,0А
Замок AL-150-12/24	2	280	280	560	560	
Считыватель NR-EH03	2	80	80	160	160	
Итого:				840	840	
Время работы, часов				8,3	8,3	
Нагрузка, кВт				0,1	0,1	
Модуль ЕС-01	1	180	180	180	180	ИБП СКАТ-1200С АКБ 4,5Ач, Ном. ток 1,0А
Итого:				180	180	
Время работы, часов				25	25	
Нагрузка, кВт				0,05	0,05	

Источник бесперебойного питания (ИБП) контроллера NS 2000-IP обеспечивает непрерывную работу оборудования системы контроля и управления доступом (СКУД) в дежурном режиме в течение 8,3ч работы, а так же 8,3ч работы в тревожном режиме. Источник бесперебойного питания (ИБП) СКАТ-1200С обеспечивает непрерывную работу оборудования системы контроля и управления доступом (СКУД) в дежурном режиме в течение 25ч работы, а так же 25ч работы в тревожном режиме.

Тип прибора, извещателя, оповещателя	Кол-во	I (деж. лотр), мА	I (тревлотр), мА	Суммарный I (деж. лотр), мА	Суммарный I (тревлотр), мА	тип ИБП
Расчет ИБП ТД16						
Контроллер NS 2000-DIP	1	150	150	150	150	ИБП СКАТ-1200С АКБ 7Ач, Ном. ток 1,0А
Замок AL-150-12/24	1	280	280	280	280	
Считыватель NR-EH03	2	80	80	160	160	
Итого:				590	590	
Время работы, часов				11,9	11,9	
Нагрузка, кВт				0,1	0,1	

Источник бесперебойного питания (ИБП) обеспечивает непрерывную работу оборудования системы контроля и управления доступом (СКУД) в дежурном режиме в течение 11,9ч работы, а так же 11,9ч работы в тревожном режиме.

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

Пози	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа,	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель / поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА СИСТЕМОЙ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ								
1.	1. Оборудование системы СКУД							
2.	1.1 Активное оборудование							
3.	Стандартная версия программного обеспечения с возможностью поддержки неограниченного числа точек прохода		PNSoft-Std	Parsec	шт.	1		
4.	Дополнительная рабочая станция для системы		PNSoft-WS	Parsec	шт.	1		
5.	Модуль учета рабочего времени с генератором отчетов		PNSoft-AR	Parsec	шт.	1		
6.	Модуль подготовки, ведения базы данных и печати пластиковых карт		PNSoft-PI	Parsec	шт.	1		
7.	Модуль автоматического ввода документов со сканера и их распознавание с целью автоматизации оформления заявок на пропуск		PNSoft-DS	Parsec	шт.	1		
8.	Рабочая станция HP Compaq dc5800, корпус Microtower (NA736EA) Процессор Intel® Core™ 2 Duo E7500 2,93 ГГц, Кэш 2 уровня 3 Мб, Шина FSB 1066 МГц Подлинная Windows Vista® Business с возможностью понижения до Windows XP Professional Стандартное ОЗУ 2 x 1 Гб, HDD 250 Гб, SATA DVD+/-RW 16x SuperMulti LightScribe и считыватель карт памяти HP 16 в 1 (3,5" с PCI), 6 USB 2.0, 1 последовательный порт, 1 опциональный последовательный порт, 1 опциональный параллельный порт, 2 PS/2, 1 RJ-45, 1 VGA, вход/выход аудиосигнала; 2 USB 2.0, аудиопорты, SATA 3,0 Гб/с NCQ SMART IV.		NA736EA	HP	шт.	2		
9.	Источник бесперебойного питания 1000Вт		APC Smart UPS 1000I	APC	шт.	2		
10.	Монитор LCD TFT 19"		931C	Samsung	шт.	2		
11.	Коммутатор Cisco Catalyst, 24 порта Ethernet 10/100/1000 и 2 порта X2 10 Gigabit Ethernet каналами		3750E-24TD	Cisco	шт.	1		
12.	Считыватель для подключения через USB-порт к ПК.		PR- EH08	Parsec	шт.	1		
13.	ПК интерфейс для подключения контроллера к USB порту компьютера		NI-A01-USB	Parsec	шт.	1		
14.	ПК интерфейс для подключения контроллера к USB порту компьютера		NIP-A01	Parsec	шт.	1		
15.	Интерфейс для подключения сторонних производителей		NI-TW	Parsec	шт.	2		
16.	Ethernet-шлюз, позволяет объединять территориально удаленные сегменты системы по сети Ethernet		CNC-02-IP	Parsec	шт.	1		
17.	Контроллер управления доступом на 5000 пользователей, RS-485, корпус с источником питания		NC-5000	Parsec	шт.	1		
18.	Контроллер управления доступом на 1000 пользователей, RS-485, корпус с источником питания		NC-1000	Parsec	шт.	2		
19.	Контроллер управления доступом на 102000 пользователей, RS-485, корпус с источником питания		NC-100K-IP	Parsec	шт.	4		
20.	Контроллер управления доступом на 2000 пользователей, Ethernet, крепление на DIN-рейку, без источника питания		NC-2000-DIP	Parsec	шт.	2		
21.	Контроллер управления доступом на 2000 пользователей, Ethernet, корпус с источником питания		NC-2000-IP	Parsec	шт.	4		

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

				01-01-СКУД.СО		
Изм.	Коп.	Лист	№ док.			
ГИП				2012	Система контроля и управления доступом Спецификация оборудования, изделий и материалов	
Разраб.				2012		
Провер.				2012		
Н.Контр				2012		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	3
				ООО «АРСЕК»		

22.	Модуль для сопряжения сетевых контроллеров серии NC со считывателями сторонних производителей		NI-TW	Parsec	шт.	4		
23.	Модуль для сопряжения сетевых контроллеров серии NC с турникетами		UIM-01	Parsec	шт.	4		
24.	Модуль для организации сложных алгоритмов управления точками прохода		EC-01	Parsec	шт.	1		
25.	Считыватели proximity карт, встраиваемый		PR-G07	Parsec	шт.	1		
26.	Считыватели proximity карт формата, металлический, увеличенная дальность чтения до 900 мм		NR-A07	Parsec	шт.	2		
27.	Считыватели proximity карт, пластиковый, настенный с клавиатурой		NR-EH16	Parsec	шт.	1		
28.	Считыватели proximity карт, пластиковый, настенный		NR-EH09	Parsec	шт.	7		
29.	Считыватели proximity карт, нержавеющая сталь, настенный уличный, антивандальный		NR-EH05	Parsec	шт.	8		
30.	Считыватели proximity карт, пластиковый, настенный		NR-EH03	Parsec	шт.	5		
31.	Считыватели proximity карт, пластиковый, настольный, USB-выход		PR-EH08	Parsec	шт.	1		
32.	Биометрический считыватель отпечатков пальцев		MA 120	Sagem	шт.	1		
33.	Замок электромагнитный, 12В, 150 кг		AL-150-12/24	АЛЕКО	шт.	8		
34.	Блок бесперебойного питания 12 В, 2 А		СКАТ-1200М	Бастуон	шт.	1		
35.	Блок бесперебойного питания 12 В, 1 А		Скат 1200С	Бастуон	шт.	2		
36.	Аккумуляторная батарея 7 Ач, 12 В, габаритные размеры, не более 193x209x83мм		-	CHINA	шт.	2		
37.	Аккумуляторная батарея 4,5 Ач, 12 В, габаритные размеры, не более 193x209x83мм		-	CHINA	шт.	1		
38.	Турникет Praktikat-02		Praktikat-02	Завод металлоизделий Возрождение	шт.	1		
39.	Турникет -трипод тумбовый		Ома-26.866	ОМА	шт.	1		
40.	Шлагбаум Сате G4000 (с блоком управления и приводом, фотоэлементами и тумбой)		G4000	Сате	шт.	1		
41.	Шлагбаум Nice Wil6 (с блоком управления и приводом, фотоэлементами и тумбой)		Nice Wil6	Nice	шт.	1		
42.	Турникет PERCo-TTD-03.1G		PERCo-TTD-03.1G	PERCo	шт.	1		
43.	Турникет Ростов-Дон Т73		Ростов-Дон Т73	Ростов-Дон	шт.	1		
44.	Картоприемник Гоблин		Ома 43.601	ОМА	шт.	1		
45.	Замок беспроводной Арегю со встроенной электроникой		E100	Арегю	шт.	2		
46.	Беспроводной цилиндр для замка E100		C100	Арегю	шт.	2		
47.								
48.	1.2 Линейное оборудование							
49.	Извещатель охранный магнитоконтактный врезной		ИО-102-5	Россия	шт.	8		
50.	Кнопка Выхода пластиковая накладная		НО-02	Россия	шт.	3		
51.	Многоразовая кнопка аварийной разблокировки дверей, зеленая, разблокировка и тестирование с помощью ключа, в комплекте дополнительное одноразовое стекло, -10 С до +55 С, IP 44, 12-24 В DC		FP3/GR	СQR, Великобритания	шт.	8		
52.	Карта Mifare Standard 1k (тонкая) под печать			Россия	шт.	100		

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

01-01-СКУД.СО

53.	Пластиковый кармашек, жесткий, матовый с клипсой и булавкой		-	Россия	шт.	100		
54.	3 Кабели и материалы							
55.	Дверной доводчик, для дверей весом до 100кг		TS-72	DORMA	шт.	8		
56.	Шкаф настенный сварной 300x400		R5CE0341	DKC	шт.	2		
57.	Дин-рейка		02135	DKC	шт.	2		
58.	Односторонняя стойка с двумя отверстиями для крепления патрубков – из круглой трубы Ø50 мм		PERCo-BH02F 2-00	Perco	шт.	16		
59.	Стойка с отверстием под стопорный механизм поворотной секции (в комплекте со стопорным механизмом) – из круглой трубы Ø50 мм		PERCo-BH02F 2-04	Perco	шт.	8		
60.	Поручень для секции длиной 1 м – из круглой трубы Ø32 мм		PERCo-BH01 1-00	Perco	шт.	16		
61.	Поворотная створка с шарнирами черного цвета для механической поворотной секции с шириной прохода 1,2 м – из круглой трубы Ø32 мм		PERCo-BH02 1-05	Perco	шт.	8		
62.	Патрубок для крепления поручней (в комплекте с крепежом)		PERCo-BH01 0-00	Perco	шт.	32		
63.	Патрубок поворотный для крепления поручней (в комплекте с крепежом и поворотной частью)		PERCo-BH01 0-01	Perco	шт.	16		
64.	Кабель витая пара, линия интерфейса RS-485		KAB 2x2x0,64	Rexant	м	430		
65.	Кабель питания		КПСВВнг-LS 1x2x0,75	НПП "Спецкабель"	м	210		
66.	Кабель сигнальный		КПСВВнг-LS 1x2x0,5	НПП "Спецкабель"	м	185		
67.	Кабель витая пара для внутренней прокладки		КВП-5е 4x2x0.52	ООО "ТПД Паритет"	м	690		
68.	Кабель многожильный		CQR 6x0,22	CQR	м	465		
69.	Кабель многожильный		КДВВГ 8x0,50	ООО "ТПД Паритет"	м	150		
70.	Труба стальная D=40мм				м	150		
71.	Труба гофрированная легкая со стальной протяжкой D=20мм		91920	DKC	м	1980		
72.	Держатель трубы D=20мм уп./200 шт		51020	DKC	уп.	40		
73.	Соединительная клемма; 5-проводная клемма; с нажимным рычагом		222-415	WAGO	шт.	200		
74.	Соединительная клемма; 3-проводная клемма; с нажимным рычагом		222-413	WAGO	шт.	200		
75.	Стяжка нейлоновая 300 мм, уп.100шт.		ТС-300	AESP	уп.	5		
76.	Кабельный канал 32x12,5мм, длина 2.1 метра		300 15	Legrand, Франция	м	600		
77.	Заглушка для кабельного канала 32x12,5		312 03	Legrand, Франция	шт.	100		
78.	Угол внутренний для кабельного канала 32x12,5		302 51	Legrand, Франция	шт.	100		
79.	Угол внешний для кабельного канала 32x12,5		302 51	Legrand, Франция	шт.	100		
80.	Угол плоский для кабельного канала 32x12,5		302 53	Legrand, Франция	шт.	100		
81.								

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

01-01-СКУД.СО

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на электропитание и технологическое заземление потребителей 1 категории

Для электропитания оборудования системы управления доступом (СКУД) от выделенной электроснабжающей сети по 1 категории электроснабжения предусмотреть установку отдельных автоматов защиты соответствующего номинала, в существующих силовых распределительных щитах для каждой группы потребителей.

Количество автоматов в щитах и их номинал см. приложение 1.

2. Предусмотреть прокладку силовых кабелей необходимого сечения от распределительного щита этажного до контроллеров системы СКУД. На вводе силовых кабелей в соответствующие помещения оставить забухтованный запас кабеля по длине не менее 5 м.

Приложение 1

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Место установки	№ щита	№ автомата	Номинал	Нагрузка
Существующий этажный щит		АВ1	6 А	Контроллеры NC-5000 (КД1)
		АВ2	6 А	Шлагбаум (ТД1)
		АВ3	6 А	Контроллеры NC-1000 (КД2)
		АВ4	6 А	Шлагбаум (ТД2)
		АВ5	6 А	Контроллеры NC-1000 (КД3)
		АВ6	6 А	Контроллеры NC-100К-IP (КД4)
		АВ7	6 А	Турникет (ТД4)

01-01-СКУД.П1

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Колуч	Лист	Идок	Подпись	Дата	Система контроля и управления доступом Приложение 1	Стадия	Лист	Листов
ГИП					2012		Р	1	2
Разраб.					2012		ООО «АРСЕК»		
Провер.					2012				
Н.Контр					2012				

		AB8	6 A	Контроллеры NC-100K-IP (КД5)
		AB9	6 A	Турникет (ТД5)
		AB10	6 A	Контроллеры NC-100K-IP (КД6)
		AB11	6 A	Турникет (ТД6)
		AB12	6 A	Контроллеры NC-100K-IP (КД7)
		AB13	6 A	Турникет (ТД7)
		AB14	6 A	Контроллеры NC-2000-IP (КД8)
		AB15	6 A	Контроллеры NC-2000-IP (КД9)
		AB16	6 A	Контроллеры NC-2000-IP (КД10)
		AB17	6 A	Контроллеры NC-2000-DIP (КД11), блок питания ИБП
		AB18	6 A	Хаб Arperio
		AB19	6 A	Контроллеры NC-2000-IP (КД12)
		AB20	6 A	Контроллеры NC-2000-DIP (КД13), блок питания ИБП
		AB21	10 A	АРМ "ParsecNet"
		AB22	10 A	АРМ "ParsecNet"

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

Изм	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

01-01-СКУД.П1

Лист

2